ASTRONOMIAE REFORMATÆ
TOMVS II.

CVIVS PARS PRIOR PRÆCEPTA
PRO VSV TABVLARVM.
Poſterior Tabulas ipſas Aſtronomicas CII.
Noualmageſticas continet.

AVCTORE
P. IOANNE BAPTISTA RICCIOLO
SOCIETATIS IESV.
FERRARIENSI.

BONONIÆ, MDCLXV.
Ex Typographia Hæredis Victorij Benatij.
SVPERIORVM PERMISSV.

I N D E X
PRÆCEPTORVM
Quæ in hoc Volumine traduntur.

Præcept. ordo.	*I. Pars ad Tempus pertinens.*	*Pagina.*
1	Aſſis partes Tempori, aut Circulo applicatas, earumq; valorem exprimere.	1
2	Horæ, Gradus, aut Circuli in Scrupula vſq; decima reſoluti quantitatem noſcere.	1
3	Horas æquales, earumq; ſcrupula in Dies ſcrupula conuertere.	1
4	Diei ſcrupula conuertere in Horas æquales, earumq; ſcrupula.	1
5	Dies Menſium Iulianorum reſoluere in Dies collectos ab initio Anni Communis, ac Biſſextilis.	1
6	Diebus Anni Iuliani collectis, aſſignare ſuum Menſem, Menſiſq; diem.	1
7	Dies Menſium Anni Aegyptij, reducere in Dies collectos ab Initio Anni.	1
8	Diebus Anni Aegyptij collectis, aſſignare ſuum Menſem Aegyptium, diemq; Menſis.	2
9	Dato Die Menſis in Anno Iuliano, quo Annus Aegyptius incœpit; inuenire quotus dies Menſis Iuliani, coincidat cum quouis alio die Menſis Aegyptij.	2
10	Partes Aequatoris conuertere in Horas, & Scrupula, tum primi Mobilis, tum diei Solaris.	2
11	Horas, & earum Scrupula, ſiue primi Mobilis, ſiue diei Solaris, conuertere in partes Aequatoris.	2
12	Horas Aequales vnius ſpeciei commutare in horas diuerſæ ſpeciei, ſeu à diuerſo diei initio numeratas.	2
13	Horas Temporales conuertere in horas æquales.	3
14	Semidiurnam, & Seminocturnã quantitatem, duobus præcipuis modis inuenire, ſecluſis Refractionibus.	3
15	Diem Anni longiſſimam in Zonis frigidis determinare, ſecluſis Refractionibus.	3
16	Tempus Apparens in Medium, ſeu Aequale, & hoc viciſſim in Apparens commutare per Tabellas tam perpetuas, quàm Temporarias Aequationis Dierum Naturalium, ſeu Ciuilium.	3
17	Tempus datum ſub Meridiano *Bononienſi* transferre ad alia Terræ loca, vel ab illis ad Meridianum *Bononienſem*: vnàq; addiſcere talium Locorum Altitudinem Poli.	4
18	Annos Biſſextiles diſcernere à non Biſſextilibus in forma Anni Iuliani retrorſum pati ante Epocham Chriſti, & poſt.	4
19	Idem diſcernere in Annis Chriſti, ſed in forma Anni Gregoriani, & exceſſum dierum Gregoriani Anni ſupra dies Iuliani.	4
20	Cyclum Solis reperire ante, & poſt Chriſtum.	5
21	Feriam datæ diei in Anno Iuliano reperire.	5
22	Feriam in Anno Arabico Hegiræ reperire, beneficio Cycli Arabici.	5
23	Dies collectos Annorum, ac Menſium diuerſarum nationum, & concurſum Menſium earundem addiſcere.	6
24	Annos ante, vel poſt Epocham Chriſti commutare in Annos Periodi Iulianæ.	6
25	Iulianæ Periodi Annos vertere in Annos ante, vel poſt Epocham Chriſti.	6
26	Mundi Epochæ annos iuxta opinionem PP. Græcorum Conſtantinopol. conuertere in Annos ante, vel poſt Epocham Chriſti.	6
27	Annos ante, aut poſt Epocham Chriſti, conuertere in prædictæ Mundi Epochæ Annos.	6
28	Olympiadum Annos conuertere in Annos ante, vel poſt Chriſti Epocham.	6
29	Annos ante, vel poſt Epocham Chriſti, conuertere in Annos Olympiadum.	6
30	Vrbis Romæ conditæ Annos conuertere in Annos ante, aut poſt Chriſti Epocham.	7
31	Annos ante, vel poſt Epocham Chriſti, conuertere in Annos Vrbis conditæ.	7
32	Nabonaſſari Annos redigere in An-	

Præc. ordo.		Pag.
	nos ante, aut poſt Chriſti Epocham.	7
33	Initium Anni Nabonaſſari, cum Anni Iuliani, menſe, ac die correſpondente cognoſcere.	7
34	Scire cum quo Menſis Iuliani die concurrat quiuis dies menſis Aegyptij in Annis ante, vel poſt Chriſtum.	7
35	Annos ante, vel poſt Chriſtum redigere in Annos Nabonaſſari.	8
36	Diei datæ Anni Iuliani ante, vel poſt Chriſtum, aſſignare diem in Anno Aegyptio Nabonaſſari congruentem.	8
37	Alexandi Magni, vel etiam Dhylkarnaym Annos conuertere in Annos ante, vel poſt Chriſtum, & viciſſim hos in illos.	8
38	Alexandri Magni Annos vertere in Annos Nabonaſſari, & hos viciſſim in illos.	8
39	Aegiræ Annos Arabicos, Menſeſq; ac dies conuertere in Annos Chriſti, menſeſq; horum, ac dies.	9
40	Annos Chriſti non excedentes 622. cõmutare in Hegyræ Annos dieſq; in dies, &c.	9
41	Iezdagirdis Annos Perſicos, ac dies commutare in Chriſti Annos.	9
42	Chriſti Annos, ac dies conuertere in Annos, ac dies Iezdagirdis.	10

Monitum pro reliquis Epochis.

Præc. ordo.		Pag.
43	Tempus tandem accommodare vſui Tabularum Aſtronomicarum huius Voluminis.	10

Præcepta pro Tabulis II. Partis.

Præc. ordo.		Pag.
44	Declinationẽ Solis, aut Puncti Eclipticæ dati inquirere.	11
45	Angulos quoslibet Eclipticæ, & Meridiani, aut cuiuſuis Circuli Declinationis inuenire.	11
46	Aſcenſionem Rectam Solis, aut puncti Eclipticæ dati perquirere.	11
47	Data Poli Altitudine, & cuiuſuis Stellæ, aut puncti in Ecliptica, vel extra Eclipticam Declinationẽ, Differentiam Aſcẽſionalem reperire.	11
48	Data cuiuſuis Stellæ, punctiue Cœleſtis Aſcenſione Recta, & Differentia Aſcenſionali, eius Aſcenſionem Obliquam formare.	11
49	Data Poli Altitud. puncti Eclipticæ, aut Solis in eo verſantis Obliquam Aſcenſionem per Tabulam Aſcenſionum Obliq. inuenire.	11
50	Dato tempore Apparenti poſt Meridiem, & loco Solis, ac Poli altitudine, inueſtigare Horoſcopum, ſeu *Aſcendentem* Eclipticæ Gradum, & ſimul *Nonageſimum* ab Aſcendente numeratum.	11
51	Dato Eclipticæ puncto Aſcendente, ſub data Poli Altitudine, Angulum Eclipticæ, & Horizontis, ſeu Nonageſimi Altitudinem reperire.	12
52	Signum Zodiaci, aut cuiuſuis Circuli gradus reſoluere in gradus collectos ab initio circuli.	12
53	Gradus Zodiaci diametraliter oppoſitos, & dato Aſcendente, Deſcendentem inuenire ſtatim.	12
54	Data cuiuſuis Stellæ Latitudine non excedente gradus 9. & longitudine, inuenire per Tabulam ad id confectam eius Declinationem, & Aſcenſionem Rectam.	12

Præcepta pro Tabulis Parte III.

Præc. ordo.		Pag.
55	Ad datum tempus Epochę Chriſti verum locum Solis in Ecliptica reperire, eiuſq; Anomaliam Aequatam.	12
56	Solis locum reperire dato tempore ante Epocham Chriſti, eiuſq; Anomaliam æquatam.	13
57	Parallaxes Solis in circulo Altitudinis inuenire.	13
58	Diſtantiam Solis à centro Terrę, necnon Lunæ, ſed in copulis, vna cum parallaxi Horizontali, & Horario vtriuſq; Luminaris motu perquirere.	13
59	Semidiametros apparentes Solis, necnon Lunæ in copulis, & Vmbræ terreſtris determinare.	14
60	Refractionem Solis, Lunæ, ac Fixarum adipiſci, Veramq; & Viſam Altitudinem eorum diſcernere.	14
61	Ad datum tempus ante, vel poſt Chriſti Epocham, Verum Lunæ locum in propria ipſius Orbita reperire, vna cum Anomalia in die Nouilunij, aut Plenilunij.	14
62	Verum locum Nodi Lunæ Borei adinuenire, & Latitudinem Lunæ maximam.	14
63	Latitudinem Veram Lunæ obtinere, ac ipſius Argumentum, ſeu motum Latitudinis.	15
64	Reducere Lunæ locum ex Orbita ad Eclipticam.	15
65	Locum Verum Lunæ extra copulas determinare.	15
66	Horarium motum Lunæ à Sole in diebus Plenilunij, ac Nouilunij inquirere.	16
67	Verificationem Nouilunij, ac Plenilunij conquirere.	16
68	Interualla Lunæ, ac Terræ, & excen-	

cen-

Præc. ordo.		Pag.
	centricitatem extra ſyzygias inuenire.	16
69	Diſtantiam Lunæ à Terræ cētro perquirere extra copulas.	16
70	Semidiametrum apparentem Lunæ, necnon Parallaxim horizontalem extra ſyzygias acquirere.	16
71	Parallaxes Lunæ in circulo veræ, aut viſæ Altitudinis inueſtigare.	16
72	Dato Anno, ac Menſe Nouilunium, ac Plenilunium Medium inueſtigare per Epactas.	16
73	Data hora Plenilunij medij, inde Tempus veri cognoſcere.	17
74	Præcognoſcere vtrum datum Nouilunium, aut Plenilunium fuerit, an futurum ſit Eclipticum.	17
75	Digitos Eclipticos, ſeu quantitatem Lunaris diametri obſcurandam inquirere.	17
76	Durationem Lunaris Eclipſeos, eiuſq; moram in tenebris, ſi totalis ſit; & cum mora, Eclipſis definire eiuſq; initium finem, &c.	18
	Monita pro ſubtiliori Calculo Eclipſis Lunaris.	
77	Veram Lunæ Latitudinem ad initiū, finemq; Eclipſis determinare.	18
78	Typum Lunaris deliquij delineare.	19
79	Tempus Eclipſis Aequale ad apparens reducere.	19
80	Regiones orbis Terræ perluſtrare, in quibus ſpectabilis erit Eclipſis, & in quibus non erit.	19
81	Inuenire in quonam Meridiano Luna in medio Eclipſis futura ſit, & quibus tunc verticalis erit.	19

De Eclipſibus Solis.

Præc. ordo.		Pag.
82	Ordinem ſeruandum in Calculo Eclipſis Solis præcognoſcere cum exemplo ex ſupradictis huc repetito.	20
83	Altitudinem Nonageſimi in Orbita Lunæ reperire.	20
84	Parallaxim Horizontalem Lunę à Sole inuenire.	21
85	Parallaxim Lunæ in Longitudinem adipiſci.	21
86	Parallaxim Lunæ in Latitudinem obtinere.	21
87	Parallaxim Longitudinis Lunæ ad vnam, alteramue horam ante, vel poſt verum Nouiluniū inueſtigare.	22
88	Lunæ motum viſum ad vnam alteramue horam definire.	22
89	Nouilunij Apparentis Momentum determinare.	22
90	Parallaxim longitudinis Lunę ad momentum Nouilunij apparentis ad horas ante, vel poſt inueſtigare.	22
91	Latitudinem Lunæ ad tempus Nouilunij apparentis; tum veram, tum viſam inuenire.	23
92	Digitos, ſeu quantitatē Solaris Eclipſis reperire.	23
93	Initium, Finem, ac Durationem Solaris Eclipſis determinare.	23
94	Latitudinem Lunæ viſam ad initium, finemq; Solaris Eclipſis definire.	24
95	Typum Solaris Eclipſis delineare, cum Epilogiſmo totius haſtenus calculi.	24

De Eclipſibus Horizontalibus.

Præc. ordo.		Pag.
96	Momentum temporis, quo Sol oritur, aut occidit diſcernere.	25
97	Vera Luminarium loca in momento Ortus Occaſuſue Solis reperire.	25
98	Parallaxim Lunæ in longum, & latum ad momentum Ortus, Occaſuſq; Solis definire.	25
99	Diſtantiam centrorum Solis, & Lunæ apparentem, hora Ortus Occaſuſue Solis inueſtigare.	26
100	Digitos Eclipticos, in momento Ortus Occaſuſue Luminarium inquirere.	26
101	Semidiametrum Diſci Terræ ex Luna ſpectabilem inuenire.	26
102	Nonageſimi Altitudinem reperire in ea regione, cui Eclipſis Solis centralis apparebit.	26
103	Altitudinem Poli prædictæ Regionis inquirere.	26
104	Eclipſes Auſtralis Plagæ computare.	26
105	Digitos Eclipticos centralis Eclipſis Solis determinare.	26
106	Tempus inuenire, quo Lunaris Vmbra moratur ſupra Terram.	27
107	Nonageſimi Altitudinem reperire in illis Regionibus, quibus primo Eclipſis Solaris initium, vel poſtremò finis apparet.	27
108	Poli Altitudinem in prædictis duabus Regionibus inuenire.	27
109	Regiones ipſas, reperta earum Longitudine, determinare.	28
110	Tempus inuenire, ex quo primum Oriente Sole fit totalis Eclipſis Solis, vſq; ad medium veræ, & viſæ Synodi centralis, & inde vſq; ad momentum, quò vltimò fit centralis Eclipſis Sole Occidente.	28
111	Altitudinem Nonageſimi pro Regionibus Phaſium modo dictarum reperire.	29
112	Altitudinem Poli pro ijſdem Regionibus reperire.	29
113	Regiones ipſas, mediante Longitudine, inuenire.	29
114	Regionem inuenire, in qua in Nonageſimo	

Ordo Præc.		Pag.
	geſimo fit Vera, & Viſa Synodus centralis.	29
115	Regiones Terræ inuenire, ſupra quas fertur Vmbra Lunæ, toto Eclipſis Solaris tempore.	30

Præcepta pro vſu V. Partis Tabularum.

Ordo Præc.		Pag.
116	Locum Saturni ſecundùm longitudinem computare in Orbita.	30
117	Longitudinem Saturni computare.	30
118	Locum Saturni ab Orbita ad Eclipticam reducere, & Curtationem eius abſoluere.	31
119	Locum Iouis ſecūdùm longitudinem, computare.	31
120	Latitudinem Iouis computare.	31
121	Locum Iouis ab Orbita ad Eclipticam Reducere, eiuſq; curtationem abſoluere.	31
122	Locum Martis ſecundùm longitudinem computare.	32
123	Latitudinem Martis computare.	32
124	Locum Martis ab Orbita ad Eclipticam Reducere, eiuſq; curtationem abſoluere.	32
125	Locum Veneris ſecundùm longitudinem computare.	32
126	Latitudinem Veneris computare.	33
127	Locum Veneris ab Orbita ad Eclipticam Reducere, eiuſq; curtationem abſoluere.	33
128	Locum Mercurij ſecundùm longitudinem computare.	33
129	Latitudinem Mercurij computare.	33
130	Locum Mercurij ab Orbita ad Eclipticam Reducere, eiuſq; Curtationem abſoluere.	34
131	Declinationem, & Aſcenſionem Rectam Planetarum ex Tabulis extrahere.	34
132	Diſtantiam quinque Minorum Planetarum à Sole inuenire in partibus, qualium Radius Orbis Annui eſt 100000.	34
133	Diſtātiam eorundem inuenire à Terra in partibus Radij Orbis Annui.	34
134	Diſtantiam quinque Minorum Planetarum à Sole, vel à Terra inuenire in Semidiametris Terræ.	34
135	Fixarum Longitudinem, ac Latitudinem ad datum quoduis tempus reperire.	34
136	Fixarum præcipuarum Aſcenſionem Rectam, & Declinationē ad quoduis datum Tempus inquirere. Cū monito inſigni pro lucido Humero Vrſæ minoris, alijſque Fixarum, quarum Aſcenſio Recta decreſcit, creſcente Longitudine.	35

INDEX
TABVLARVM ASTRONOMICARVM,
Quæ in hoc Volumine continentur.

Ordo Tab.	I. Pars ſpectans ad Tempus.	Pag.
1	*Partes Aſſis applicata Diebus, Horis, &c.*	1
2	*Reſolutio Horæ, Gradus, & Circuli in ſcrupula vſq; decima.*	1
3	*Conuerſio Horarum, earumq; ſcrupulorum in Diei ſcrupula.*	1
4	*Conuerſio Scrupulorum Diei in Horas Aequales, horarumq, ſcrupula.*	1
5	*Collectio Dierum Anni Romani Communis, ac Biſſextilis.*	2
6	*Collectio Dierum Anni Aegyptiaci.*	2
7	*Conuerſio Horarum tam Primi Mobilis, quàm Diei Solaris in partes Aequatoris.*	3
8	*Conuerſio partium Aequatoris in Horas tàm Primi Mobilis, quàm Solaris Diei.*	3
9	*Conuerſio Horarum in alias Horas à diuerſo Diei initio numeratas.*	4
10	*Quantitas Horæ vnius Temporalis, reſpondens Quantitati Diei Artificialis.*	4
11	*Semidiurnum, ac Seminocturnum Tempus ab Altitudine Poli Grad. 6. vſq; ad Gr. 90.*	5
	Appendix Tabulæ 11. pro Maxima Die, vbi Polus eleuatur pluſquam Gr. 66 ½.	7
12	*Aequatio Temporis in Luna, ad Tychonis mentem, ſed poſita noſtra Obliquitate Eclipticæ Gr. 23. 30'. 20".*	8
	Reſiduum Aequationis ex Solis Anomalia æquata.	8
13	*Tabula Temporaria Aequationis Dierum Ciuilium, ſeu Naturalium ſeruiens exactè Anno Chriſti 1504. & altera Anno 1736. ſed abſq; errore conſiderabili, ſæculorum ante, vel poſt.*	8
14	*CATALOGVS Locorum Inſigniorum, cum Differentia Temporis Addenda, vel Subtrahenda tempori Meridiani Bononienſis. Adiecta Poli Altitudine.*	9
15	*Anni Biſſextiles ante Epocham vulgarem Chriſti.*	14
16	*Anni Biſſextiles Epochæ vulgaris Chriſti in forma Anni Iuliani.*	14
17	*Anni Centeſimi Communes, vel Biſſextiles in forma Anni Gregoriani, cum exceſſu Dierum ſupra Dies Iulianos, ab Anno Chriſti 1600. ad 5200.*	14
18	*Tabula Cyclorum Solis à primo Annorum 28. vſq; ad Annos 4900.*	14
19	*Tabula Hebdomadica Feriarum Romanarum, & Græcarum.*	14
20	*Tabula Feriarum in Anno Arabico vago Hegiræ, per Cyclum Arabicum inueſtigandarum.*	14
21	*Anni Collecti, cum Diebus collectis, Menſeſq; diuerſarum nationum, aut ſectarum, cum Diebus item Collectis.*	15
22	*SYNOPSIS Epocharum Inſigniorum ineuntium Anno ante, vel poſt Epocham vulgarem Chriſti, in ſiniſtro margine adnotato, & breuis earum explicatiuncula.*	16
23	*Annorum Nabonaſſari initium Thoth, Anno ante, vel poſt Epocham Chriſti adnotato, & die Menſis Iuliani, aut Gregoriani.*	18

Ordo Tab.	II. Pars ex Primo Mobili.	Pag.
	TABVLÆ PRIMI MOBILIS Magis neceſſariæ Secundis Mobilib. Ad quod tamen I. Mobile ſpectans etiam Partis I. Tabulæ aliquot.	
24	*Zodiacus, & quilibet Circulus in Gradus collectos reſolutus.*	19
25	*Gradus Zodiaci diametraliter oppoſiti.*	19
26	*Declinatio Solis, & Graduum Eclipticæ ad Obliquitatem veriorem Gr. 23. 30'. 20".*	19
27	*Angulus Orientalis Eclipticæ, & Meridiani, ex quo reliqui tres noti fiunt.*	19
28	*Aſcenſio Recta Solis, & graduum Eclipticæ, ad ſupradictam Obliquitatem.*	20
29	*Differentia Aſcenſionalis ad omnes Poli eleuationes, quorumcumq; Cæli punctorum, quorum nota ſit Declinatio, ſed ad Obliquit. Gr. 23. 30'.*	21
30	*Differentia Aſcenſionalis punctorum Eclipticæ ad Obliquitatem Gr. 23. 30'. 20". & Bononienſem Poli Altitudinem.*	24
31	*Aſcenſio Obliqua Solis, & punctorum Eclipticæ ad eandem obliquitatem, & Altitudinem Poli Bononienſem.*	25
32	*Aſcenſio Obliqua ad plurimas Poli Altitudines, vſq; ad finem ferè Quadrantis, & Obliquit. Grad. 23. 30'.*	26
33	*Nonageſimi Eclipticæ Altitudo, ſeu Angulus Eclipticæ, & Horizontis ad omnes Poli eleuationes, vſq; ad Gr. 67.*	38
34	*Proſthaphæreſis Declinationis pro Stellis Latitudinem habentibus non maiorem Gr. 9.*	43
35	*Proſthaphæreſis Aſcenſionis Rectæ pro Stellis Latitudinem habentibus non maiorem Gradib. 9.*	43
	III. Pars Tabularum pro Motibus Solis, ac Lunæ.	
36	*Solis Motus Aequales, ſeu Medij.*	44
37	*Solis Parallaxis in Circulo Altitudinis.*	45
38	*Aequationes Solis, tam in forma Circulari, quam Elliptica.*	46
39	*Luniſolaris Diſtantiarum à Terra, Parallaxium Horizontalium, Horarij motus, Semidiametrorum Apparentium Solis, Lunæ, & Vmbræ terreſtris in tranſitu Lunaris, Sole Apogeo, cum variatione demenda, Sole non Apogeo, & Axis Vmbræ.*	47
40	*Refractionum Solis, Lunæ, & Fixarum in Zona Temperata triplici denſitate Aeris.*	47
41	*Lunæ Motus Aequalis, ſeu Medius Nodiq; ☊.*	48
42	*Aequationes Lunæ in Copulis.*	50
43	*Aequatio Nodi ☊, & Latitudo maxima Lunæ.*	50
44	*Latitudo Lunæ.*	51
45	*Reductio Loci veri Lunæ ab Orbita ad Eclipticam.*	52
46	*Tabella Eclipſium Critica.*	52
47	*Aequatio Vltima Lunæ compoſita ex Euectione centri, & Variatione.*	53
48	*Horarius motus Lunæ à Sole in Nouilunijs, ac Plenilunijs, & horis 12. ante, vel poſt.*	56
49	*Verificatio ☌, & ☍ Luminarium.*	56
50	*Interualla Lunæ, ac Terræ extra ☌, & ☍.*	57

Diſtan-

Ordo Tab.		Pag.
51	*Diſtantia Luna à centro Terra in ſemidiametris Terra extra ☌, & ☍.*	57
52	*Semidiameter Luna Apparens, & Parallaxis Horizontalis extra ☌, & ☍.*	57
53	*Parallaxes Luna in Circulo Vera Altitudinis.*	58

IV. Pars Tabularum pro Eclipſibus Solis, & Lunæ.

Ordo Tab.		Pag.
54	*Epactarum, ſeu Nouiluniorum Mediorum ante finem Anni.*	60
55	*Termini Eclipſium.*	60
56	*Parallaxis Mecoplatica, ideſt in longum, & latum.*	61
57	*Digiti Ecliptici.*	66
58	*Scrupula Incidentia in Eclipſi Solis, aut mora dimidia in Eclipſi Luna.*	67
59	*Scrupula Incidentia, & ſemimora in Eclipſi Luna.*	68
60	*Diſtantia Centrorum vtriuſq; Luminaris.*	70
61	*Parallaxes Luna in Circulo Altitudinis, ſub data eius à Terra Diſtantia.*	71

V. Pars Tabularum pro Longitudine, & Latitudine Quinque Minorum Planetarum.

Ordo Tab.		Pag.
62	*Mediorum Motuum Saturni.*	72
63	*Aequatio prima Inaqualitatis Saturni.*	73
64	*Anomalia Aequata Saturni.*	73
65	*Maximarum Aequationum, ſeu Parallaxeon Orbis Annui Saturni.*	74
66	*Scrupula proportionalia Latitudinis Saturni.*	75
	Reſiduum huius Tabula.	76
67	*Latitudinis, Reductionis, & Curtationis Saturni.*	76
68	*Mediorum Motuum Iouis.*	77
69	*Aequatio Prima Inaqualitatis Iouis.*	78
70	*Anomalia Aequata Iouis.*	78
71	*Maximarum Aequationum, ſeu Parallaxeon Orbis Annui Iouis.*	79
72	*Scrupula proportionalia Latitudinis Iouis.*	80
73	*Latitudo, Reductio, & Curtatio Iouis.*	80
74	*Mediorum motuum Martis.*	81
75	*Aequatio Prima Inaqualitatis Martis.*	81
76	*Anomalia Aequata Martis.*	82
77	*Maximarum Aequationum, ſeu Parallaxeon Orbis Annui Iouis.*	83
78	*Scrupula proportionalia latitudinis Martis.*	84
79	*Decrementi ſcrupulorum proportionalium latitudinis Martis.*	84
80	*Latitudo, Reductio, & Curtatio Martis.*	84
81	*Mediorum motuum Veneris.*	85
82	*Aequatio Prime Inaqualitatis Veneris.*	86
83	*Anomalia Aequata Veneris.*	86
84	*Maximarum Aequationum, ſeu Parallaxeon Orbis Annui Veneris.*	87
85	*Scrupula proportionalia latitudinis Veneris.*	88
86	*Scrupula Proportionalia Decrementi latitudinis Veneris.*	89
87	*Latitudo, Reductio, & Curtatio Veneris.*	89
88	*Mediorum Motuum Mercurij.*	90
89	*Aequatio Prima Inaqualitatis Mercurij.*	91
90	*Anomalia Aequata Mercurij.*	91
91	*Maximarum Aequationum, ſeu Parallaxeon Orbis Annui Mercurij.*	92
92	*Scrupula Proportionalia latitudinis Mercurij.*	93
93	*Decrementi Scrupulorum proportionalium latitudinis Mercurij in Coniunctione Retrograda.*	94
94	*Latitudo, Reductio, & Curtatio Mercurij.*	94
95	*Proſtaphareſis Orbis Saturni, Iouis, Martis, Veneris, & Mercurij.*	95 ad 106
96	*Generalis Latitudinis quinque Planetarum.*	107
97	*Diſtantia Planetarum à Sole ad partes Radij Orbis Annui, cum Appendice extremarum diſtantiarum à Terra.*	108
98	*Catalogus Fixarum ad Annum Chriſti 1700. completum cum Longitudine, & Latitudine.*	109
99	*Aſcenſio Recta, & Declinatio Fixarum pracipuarum, ad Annum 1700. cum differentia centenaria.*	123
100	*Motus Longitudinis Fixarum in Annis Expanſis, & Collectis.*	125
101	*Nomina Stellarum peregrina, & plerumq; Arabica, cum eorum interpretatione correcta.*	125
102	*DISTANTIA Fixarum ſe ſe petenda ex Magna Tabula Tomi I. Libro 4. Cap. 8. à pagina 219.*	

PRÆ-

PRÆCEPTA
Pro vſu Tabularum Aſtronomicarum,
Quæ in hoc Volumine continentur.

Præceptum 1. *De Aſſis partibus applicatis Circulo, & Tempori.*

Pag. 1. SI penes Auctorem aliquem, pars aliquota Circuli, aut Gradûs, aut Diei, aut Horæ per partes Aſſis, ſeu Libræ exprimatur; eius ſignificationem, ac valorem Docet Tabella 1.

Exempli gratia: Dodrans Libræ valet 9. Vncias; Dodrans Circuli valet gradûs 270. Dodrans Gradûs valet minuta 45'. Dodrans Diei valet horas 18. &c.

Præceptum 2. *De Reſolutione in Scrupula Scrupulorum.*

Pag. 1. In Tabella 2. habes; tam Horam, quam Gradum, aut Circulum reſolutum in Scrupula Scrupulorum factâ reſolutione vſq; ad Decima Scrupula.

Exemplum, ſi reſoluenda ſit hora in Scrupula *Sexta*, habes in Tabellæ 2. parte priori è regione numeratoris *Sexta* 46656000000. & ſic de cæteris,

Præcept. 3. *Datas Horas, Horarumq; Scrupula, conuertere in Scrupula Diei.*

Pag. 1. Quoniam Dies apud quoſdam Aſtronomos, non in horas ſolùm 24. ſed non rarò in 60. prima ſcrupula diuiditur, & hæc in 60. ſecunda, &c. ideò in Tabella 3. quære ſub ſuis Titulis in Columna ſiniſtima Horas datas, earumq; ſcrupula; nam è regione illarum procedendo versùs dexteram, reperies ſub ſuis in fronte titulis ſcrupula Diei congruentia horis, ac ſcrupulis horarum datis.

Exemplum, dentur Horæ 5. & ſcrupula horæ æqualis 25. *Primò* in ſiniſtima columna inuenies horas 5. & è regione illarum ſub frontis primæ titulis, qui *horis* reſpondent, inuenies prima diei ſcrupula 12'. & ſecunda 30''. *Deinde* pro ſcrupulis horæ 25. ſub ſecunda frontis parte, quæ Primis horæ Scrupulis, ſeu Minutis reſpondet, inuenies Diei Scrupulum 1. Secund. 2''. & Tertia 30'''. Componendo ergo omnia ſimul Horæ 5. æquales cum 25'. Minutis, æquiualent Diei vnius Scrupulis primis 13'. 32''. 30'''.

Præcept. 4. *Data Diei Scrupula. Conuertere in horas æquales, horaq; Scrupula.*

Pag. 1. Per Tabulam 4. id præſtabis, quærendo omnia ſub congruis titulis frontis, & componendo numeros inuentos.

Exemplum. Dentur Diei Scrupula 25. prima, & 10. ſecunda: nam è regione 25. columnæ ſiniſtimæ inuenies ſub horarum titulo Horas 10. & è regione 20''. ſecundorum ſub ſecunda parte frontis, ſcrupula 8. quare Diei ſcrupula 25'. & 20''. ſecunda valent Horas æquales 10. & Minuta Horaria 8.

Præcept. 5. *Quotus ſit cuiuſq; Menſis Iuliani dies datus ab initio Anni numeratus.*

Pag. 2. In Tabulæ 5. ſecunda Columna, ſi Annus eſt Communis, ſed in primâ, ſi eſt Biſſextilis, quære diei datæ numerum, & è regione ipſius dextrorſum, ſub Menſe dato, inuenies numerum dierum Anni.

Exemplum. Detus Aprilis Dies 26. Anni Communis 1650. nam numero 26. ſecundæ Columnæ ſub Aprili in fronte notato, reſpondet Anni dies 116. At ſi Annus eſſet Biſſextilis, puta 1652. tunc numero 26. in prima Columna quæſito, reſponderet ſub April. Anni dies 117.

Præcept. 6. *Dato Numero Dierum Anni Iuliani, inuenire cuius Menſis, & quotus dies illius ſit.*

Pag. 2. In Tabulæ 5. Areis quære numerum dierum Anni, & in fronte illius columnæ videbis Menſem, è regione autem eiuſdem numeri, in columnâ ſiniſtrarum ſecundâ, ſi Annus eſt Communis, ſed prima, ſi Biſſextilis; inuenies numerum diei Menſis optatum: Si tamen numerus datus ſit in fine columnæ, & iterum in principio ſequentis, & Annus ſit Biſſextilis; debet ille numerus vſurpari, qui eſt in fine columnæ.

Exemplum. Eſto Annus Communis 1650. & dies Anni 116. hunc in 6. columna ſub Aprili videbis, & è regione ipſius in ſecunda columna diem 26. At ſi eſſet Annus Biſſextilis; puta 1652. numero 116. in prima columna reſponderet dies 25. Aprilis.

Exemplum alterum. Detur Anno Biſſextili dies 121. hunc enim numerum videbis tam in fine columnę ſextę, quàm in principio ſeptimæ; ſed vti debes columna 6. ipſiq; ſub Aprili è regione ſub prima columna reſpondebit dies 30. Aprilis.

Præcept. 7. *Quotus ſit cuiuſq; Menſis Aegyptij dies datus, ſi ab initio Anni ſit computandus.*

Annus Ægyptius conſtat Menſibus 12. quorum quilibet eſt dierum 30. abſolutis autem diebus 360. adijciunt extra ordinem dies quinq; quos vocant Intercalares, & Græcè *ἐπαγόμεναι*, abſq; alia quatuor quadrantum diei intercalatione. Igitur in Tabella 6. primâ à ſiniſtris columnâ, quære diei datæ numerum; etenim versùs dextram ſub Menſe nominato habebis numerum collectum dierum ab initio Anni numeratorum. Pag. 2.

Exemplum 1. Detur dies 23. Menſis Athyr, inuenies Anni diem 83.

Exemplum 2. Detur dies 3. intercalarium, ſeu Epagomenarum, nam diei 3. primæ columnæ reſpondet in vltima columna ſub titulo *Epagomena* Anni dies 363.

Præcept. 8. *Dato numero Dierum Anni Ægyptij; reperire, cuius Menſis dies ſit, & Quotus?*

In eadem Tabula 6. Quære arealiter datum dierum numerum, illi enim reſpondet in Titulo quidem frontis, Menſis optatus, in prima autem columna dies Menſis illius. Pag. 2.

Exemplum. Dato numero dierum 83. quia hic eſt in quarta columna, illi in fronte congruit Menſis *Athyr*, & in prima columna dies 23. eiuſdem Menſis.

Præceptum 9. *Dato die Anni Iuliani, quo incæpit Annus Aegyptius, inueſtigare quinam dies Anni Iuliani conueniat, cuiuſq; Menſis Aegyptij dies data.*

Primam diem menſis *Thoth*, Aſtronomi ineunt à meridie. *Primò* igitur datum diem Iulianum, quo incœpit prima dies *Thoth* reduc per Præcept. 5. ad Anni diem, *Secundò* diem Menſis Ægyptij datum reduc per 7. præceptum ad Anni Ægyptij diem, & hunc numerum adde numero dierum Anni Iuliani; & ſummam conflatam ex his (ſi non excedat dies 365. Anni Iuliani communis, aut 366. Biſſextilis) vnitate abiecta quære in areis Pag. 2. Tabulæ ſextæ: illi enim in fronte Tabulæ reſpondet Iuliani Anni Menſis, & è regione in primâ columnâ, ſi Annus eſt Biſſextilis; in ſecunda, ſi communis, dies Menſis Iuliani optatus.

Exemplum primum. Incœperit Annus Ægyptius die 20. Februarij Anni Iuliani communis, ideſt per præceptum 5. Anni Iuliani die 51. detur autem Anni Ægyptij dies 23. Menſis Athyr, qui per exemplum 1. præcept. 7. eſt Anni Ægyptij dies 83 additis enim ſimul 51. & 83. fit ſumma dierum 134. à qua abiecta vnitate, reſtat Pag. 2. 133. huic autem in Tabulæ 6. areis, reſpondet in fronte *Maius*, & è regione in 2. columna dies 13. Maij; ergo illo Anno dies 23. Athyr, concurrit cum 13. Maij.

Exemplum 2. Incœperit Annus Ægyptius die 20. Martij Anni Iuliani Biſſextilis, ideſt per præceptum 5. anni illius die 80. deturq; anni Ægyptij dies 23. menſis Athyr, quæ ex 7. præcepto eſt dies 83. anni Ægyptij: additis enim ſimul 80. & 83. fit ſumma 163. cui deme vnitatem, Pag. 2. & reſtat 162. huic autem in Tabulæ 6. columna 8. reſpondet Menſis Iunius, & ſiniſtrorſum in prima columna, quia annus eſt Biſſextilis, reſpondet dies 10. igitur tali Anno dies 23. Athyr concurrit cum die 10. Iunij, incipitq; in eiuſdem meridie. Quòd ſi ſumma dierum vtriuſq; anni excedat dies 365. anni communis, intra quem incœpit annus Ægyptius, vel dies 366. ſi ille annus fuit Biſſextilis, iis reiectis, & præter eos vnitate, cum reſiduo quære per præceptum 6. diem, ac menſem Anni Iuliani communis, aut Biſſextilis, prout annus ſubſequens eum, in quo Ægyptius incœpit, fuit communis, aut Biſſextilis.

Exemplum. Annus Ægyptius incœpit die 25. Nouembris Anni Biſſextilis Iuliani Epochæ Chriſti 1084. Pag. 2. hoc eſt per 5. præceptum die anni 330. & datus ſit dies Athyr 23. qui vt ſupra diximus per 7. præceptum, eſt dies 83. anni Ægyptij. Additis enim ſimul 330 & 83. fit ſumma dierum 413. ſuperans dies 366. anni Biſſextilis, ſubductis igitur 366. à 413. reſtant 47. cui adime Pag. 2. vnitatem, & reſiduum 46. per 6. præceptum in Tab. 6. inuenies in columna 4. ſupraq; illum menſem Februarium, & è regione illius in columna 3. (quando quidem annus ſubſequens 1085. eſt communis) inuenies diem 15. Februarij, quapropter dies 23. Athyr incœpit die 15. Februarij Anni Chriſti 1085.

Præcept. 10. *Aequatoris partes in Horas Primi Mobilis, Horarumq; ſcrupula conuertere, & viciſſim tales Horas in partes Aequatoris.*

Pag. 3. Huic præcepto ſeruit Tabula 7. & 8. ſatiſq; eſt inſpicere titulos in fronte illarum congruentes Gradibus, aut Tempori dato eorumq; ſcrupulis, nam ſub illis titulis procedendo dextrorſum è regione numeri dati inuenietur, quod quæritur vno, aut pluribus ingreſſibus, prout opus erit.

Exemplum 1. Dentur Æquatoris Gradus 25. & minuta 35. ac ſecunda 15. *Primò* enim in Tabula 8. prima columna habes 25. & è regione ipſius in ſecunda, & tertia, ſub ſuprema fronte quæ gradibus reſpondet, habes horas 1. & 40'. *Deinde* in 4. columna ſunt 35. minuta, quibus in quinta, & ſexta, ſed ſub ſecunda frontis ſerie reſpondente minutis habes 2'. & 20''. *Tandem* in prima columna ſunt 15'. quibus in ſecunda, & tertia, ſed ſub intima frontis ſerie ſecundis reſpondente habes 1'', ſumma igitur ſic erit colligenda.

Aequatoris		*Hora*	'	''
Grad.	25	1	40	0
Minut.	35		2	20
Secund.	15.			1
Summa		1	42'	21''

Exemplum 2. Dentur viciſſim de Primo Mobili Hora 1. 42'. 21''. Ex Tabula enim 7. colliges ſummam Pag. 3. Partium Æquatoris hoc modo.

Primi Mobil.		*Grad.*	'	''
Hora	1	15	0	0
Min.	42	10	30	0
Sec.	21	0	5	15
Summa		25	35	15

Præcept. 11. *Tempus Diei Solaris in partes Aequatoris, & viciſſim has in Tempus diei Solaris conuertere.*

Quoniam Dies, quem nobis Sol ſua reuolutione diurna facit, eſt aliquanto longior, die illo, quem facit Primum Mobile, ſeu (quod inſenſibili differentia idem eſt) quem facit vna quælibet Stella Fixa diurna ſui reuolutione, ab eodem ad eundem Meridianum, aut Horizontem, eo quod interim Sol percurrat medio motu in Ecliptica vnum ferè gradum Orientem verſùs, quo fit vt antequam Sol reuoluatur ad eundem Meridianum, vel Horizontem, præter gradus 360. Æquatoris, adhuc ferè vnus gradus debeat pertranſire, idcirco ſi opus ſit hac ſubtilitate, conuertendæ ſunt horæ diei Solaris in partes Æquatoris per Tabulam 7. vel partes Æquatoris in Ho- Pag. 3. ras Solares per Tab. 8. ſed adhibita Æquatione in Tabulis illis adiecta pro Diei Solaris Horis, ac Scrupulis.

Exemplum. 1. Præcepti 10. in quo Gradibus Æquatoris 25. 35'. 15''. repertæ ſunt conuenire Horæ 1. 42'. 21''. primi Mobilis correctio, ſeu Æquatio ſubtrahenda ſic.

			''	'''
Æquator.	*Gradus*	25	16	0
	Minut.	35	1	0
	Sec.	15	0.	59
	Summa		17	59
Ergo dictis Aequatoris Partibus conueniunt de Die Solari tantum			Hor. 1. 42'. 3''. 1'''.	

Exemplum 2. Præcepti eiuſdem 10. in quo Horæ 1. 42'. 21''. Primi Mobilis congruunt Æquatoris Grad. 25. 35'. 15''. Æquatio pro Horis Diei Solaris.

Addenda hæc erit		'	''	'''	''''
Hora	1. *Solaris*	2	28	0	0
Minut.	42	1	44	0	0
Sec.	21	0	0	0	52
Summa add.		4	12	0	52

Ergo Diei Solaris Horæ 1. 42'. 21''. conueniunt de Æquatore Gr. 25. 39'. 27''. 0'''. 52''''.

Præcept. 12. *Horas Aequales vnius ſpeciei, ſeu denominationis, conuertere in Horas Aequales diuerſæ ſpeciei, data ſemidiurna, aut ſeminocturna quantitate.*

Recurre ad Tabulam 9. & omnia exequere, vt in ea Pag. 4. præcipiuntur.

Exemplum. Eſto ſemidiurnum Tempus Horarum æqua-

æqualium 7. & 30′. & data ſit Hora Aſtronomica à Meridie computata 5. 30′. illaq; ſit conuertenda in Horam Solis Italicam. Subtracto enim ab horis 24. ideſt ab horis 23. 60′. ſemidiurno tempore reſtant horæ 16. 30′. quibus nimirum Italicè contingit Meridies; his ſi addas horas Aſtronom. 5. 30′. fit hora Italica 22. ſed Solis, vbi enim Horologia Ciuilia cõtinuant diem per ſemihoram, tunc non pulſabunt niſi horam 21 ½.

Præcept. 13. *Data quantitate Diei Artificialis, Horas Temporales, earumq; ſcrupula conuertere in Horas æquales, & horum ſcrupula.*

Artificialem diem Voco Moram Solis ſupra Horizontem. Qui apud Hebræos olim, ac Romanos multaſq; nationes diuidebatur in 12. Horas æquales quidem inter ſe eiuſdem diei, ſed minimè æquales horis aliorum dierum, quare reſoluendo diem quemlibet in ſecunda ſcrupula 43200. vt illi faciebant vſurpabis eum pro Diuiſore. Reſolue deinde tam Diem Artificialem, quam horas datas Temporales in horaria ſcrupula ſecunda; & vtramq; ſummam inuicem multiplica: ſumma enim hinc facta, & diuiſa per 43200″. dabit ſecunda Horarum Æqualium, ex quibus deinde per ſexagenariam partitionem colliges horas ipſas, & reſidua ſcrupula.

Exemplum. Eſto dies Artificialis Horarum 15. 30′. hoc eſt ſecundorum 55800″. & dentur Horæ Temporales 4. 20′. hoc eſt ſuorum ſecundorum 15600″. ductis enim his per 55800. fit ſumma 870480000. qua diuiſa per 43200. reſtant ſecunda 20150″. & his diuiſis per 60. reſtant 335′. minuta, & 50″. demum diuiſis 335′. per 60. reſtant horæ æquales 5. cum 35′. & præterea prædictis 50″. quibus æquiualent Temporales Horæ 4. & 20′. Al- Pag. 4. tero modo expeditur hoc præceptum per Tabulam 10. in qua datæ quantitati diei Artificialis in prioribus columnis reſpondet in poſterioribus Duodecima pars, ideſt vnius horæ Temporalis quantitas, quæ toties ſumpta, quot fuerint datæ horæ Temporales, conflabit iuſtam ſummam Horarum æqualium. Quod ſi horis Temporalibus adhæreant aliquot ſcrupula, quærenda eſt proportionalis partis duodecimæ. Hæc autem pars duodecima addenda eſt horis integris Temporalibus ſupra iam repertis.

Exemplum. Sit Diei Artificialis quantitas horarum æqualium, vt in primo Exemplo 15. & 30′. & datæ ſint horæ temporales 4. 20′. *Primò* in quinta parte Tabulæ, cui in fine ſubſcripta eſt littera E, è regione horarum 15. & 30′. datur earum duodecima, nempe Hora 1. 17′. 30″. quæ quater ſumpta facit Horas 5. 10′. *Deinde* quia 20′. minuta ſunt pars tertia, ſeu triens, ſi Horæ 1. 17′. 30″. ſumatur pars tertia, nempe 25′. 50″. & addatur Horis 5. 10′. conflantur Horæ æquales 5. 35′. 50″. æquiualentes temporalibus horis 4. 20′.

Præcept. 14. *De inuentione Semidiurni, ac Seminocturni Temporis, data Poli Altitudine, & loco Solis in Ecliptica.*

Clarum eſt ex Semidiurno Tempore Horis 11. & 60′. ſubtracto relinqui Seminocturnum; & ex Seminocturno ſubtracto item horis 11. & 60′. haberi Semidiurnum, & hoc duplicato haberi Diurnum, &c.

Porrò Semidiurnum, vel Seminocturnum tempus acquiritur multis modis, ſed duobus expeditiſſimè.

Pag. 5. *Primus* eſt per Tabulam 11. in cuius extremis columellis ſiniſtris ſunt ſigna loci Solis cum Ternis Gradibus per deſcenſum numerandis; in dextris autem ſunt ſigna cum Gradibus per aſcenſum numerandis, & è regione eorum ſub data Poli Altitudine Boreali, reperitur tempus ſemidiurnum, ſi Sol eſt in ſex ſignis Borealibus; ſeminocturnum autem, ſi in Auſtralibus. At ſi locus Terræ eſt vltra Æquatorem, ſeu ſi Altitudo Poli eſt Auſtralis; tempus inuentum erit ſeminocturnum in ſignis Borealibus, ſemidiurnum in Auſtralibus. Vbi autem Tabula vacua eſt, ſignum eſt ſemidiem excedere horas 12.

Exemplum. Pro Altitudine Poli Graduum 44. Sole verſante in Tauri gr. 18. Reperto enim in ſiniſtra columella Pag. 5. ♉ grad. 18. & inde dextrorſum procedendo reperies ſub Poli Altitud. 44. Horas 7. 10′. hoc igitur eſt ſemidiurnum tempus Borealibus, ſed ſeminocturnum Auſtralibus populis.

At ſi Sol ſit in gradu 12. Aquarij, qui notantur in dextro margine, reſpondet his ſub Poli Altit. 44. Tempus horarum item 7. 10′. quod eſt ſeminocturnum Auſtralibus populis, ſed Borealibus ſemidiurnum.

II. MODVS.

Aliter ſic. Dato loco Solis, quære in Tabula 26. ip- Pag. 19. ſius Declinationem, cum qua in margine ſiniſtro Tabulæ ſub Altitudine Poli in fronte notata; vel cum prędicta Pag. 21. Declinatione in fronte, & cum Poli Altitudine in latere ſiniſtro, quære *Differentiam Aſcenſionalem*. Hanc autem adde gradibus 90. ſi Sol eſt in ſignis Borealibus; & Polus item Conſpicuus Borealis, vel deme ſi eſt in Auſtralibus, & habebis Arcum Semidiurnum, qui poſtmodum per præceptum 10. aut 11. conuertendus erit in Horas, & Scrupula, vel Primi Mobilis, vel Solares.

Exemplum. Sole vt ſupra exiſtente in Tauri gradu 18. eius Declinatio per Tabulam noſtram 26. eſt grad. Pag. 19. 17. 14′. 29″. cum qua ſub Altitudine Poli grad. 44. datur Differentia Aſcenſionalis grad. 17. 26′. 10″. quæ addita Pag. 26. gradibus 90. efficit Arcum Semidiurnum nobis Borealibus Graduum 107. 26′. 10″. His autem in Tabula 7. per Pag. 7. præceptum 10. congruit tempus ſemidiurnum Primi Mobilis accuratiſſimè Horarum 7. 9′. 44″. 40‴.

Præcept. 15. *Quo recurrendum ſit quando Tabula 11. in areis vacat à numeris.*

In hoc caſu dies excedit Horas 24. tunc autem vix Aſtronomo vſu venit, vt indigeat ſemidiurno, aut Nocturno tempore, pro calculo ſecundorum Mobilium. Ideo Lectorem ablegamus ad noſtri Primi Mobilis, vel ad Geographiæ noſtræ Reformatæ Problemata. Si tamen ſaltem ſcire cupis diem longiſſimum in Zonis frigidis, conſule Tabellam in Calce Tabulæ 11. adie- Pag. 7. ctam pag. 7.

Præcept. 16. *Tempus Apparens in Medium, ſeu Aequale conuertere, & viciſſim Aequale in Apparens, & quando altero ex his opus ſit.*

Tabulæ Noſtræ Aſtronomicæ Mediorum motuum Radices habent accommodatas Meridiei, & quidem diei vltimæ Decembris, ſupponendo Dies naturales horarum 24. eſſe inter ſe æquales, & hoc ſuppoſito, exempli gratia dicimus Solem vno die conficere in Ecliptica Gradus 0. 59′. 8″. 20‴. duobus autem diebus Grad. 1. 58′. 16″. 40‴. At reuera Dies ſunt inæquales, duas ob cauſas. Prior eſt obliquitas Eclipticæ, ob quam æqualibus Eclipticæ arcubus, reſpondent inæquales arcus Æquatoris, qui eſt menſura Temporis; Poſterior eſt Excentricitas Solis, vnde oritur Anomalia, ſeu irregularitas motus Solaris, quæ maneret, etiam ſi Sol incederet per Æquatorem. Hinc fit vt ſi ex Tabulis Aſtronomicis LuniSolaribus (in reliquis enim ferè negligitur) prædicendum ſit, vel colligendum aliquod Phænomenon præteritum, vel futurum, vt illud ſatisfaciat Tempori Apparenti, quod à nobis obſeruabile eſt, oporteat conuertere tempus Æquale calculi peracti in apparens. Vice autem verſa quando datur tempus Apparens, quo aliquod Phęnomenon obſeruatum fuit, & illud examinandum eſt per Tabulas Aſtronomicas, opus eſt prius Tempus datum Apparens conuertere in Æquale. Et vtraq; Æquatio vocatur Æquatio Dierum Naturalium, ſeu Ciuilium.

Id verò fit per duas noſtras Tabulas 12. & 13. Prior Pag. 8. quidem eſt perpetua, & conſtat duabus Tabellis; vna eſt conſtructa ex priore cauſa, nempe ex Obliquitate Eclipticæ, quæ nobis eſt grad. 23. 30′. 20″. Altera conſtructa eſt ex Anomalia Solis æquata, quam ſupponimus ibi fundatam in Solis excentricitate conſtanti. Itaque in ſuperiore Tabellæ 12. parte, cum ſigno Solis in fronte, eiuſq; gradibus in ſiniſtro latere deſcendendo; vel cum ſigno in calce, & gradibus in dextro latere aſcendendo,

dendo, reperitur in communi concurſu Æquationis pars prior, & potior addenda, vel ſubtrahenda tempori dato, prout indicant Tituli in fronte, vel in calce eiuſdem Tabellæ 12. parte inferiori quærantur Anomaliæ Solaris ex Ephemeride, aut aliunde notæ ſigna in fronte cum gradibus à ſiniſtris, vel in calce, cum gradibus à dextris, & in communi concurſu habetur pars altera Æquationis adiectiua, vel ſubtractiua, prout eiuſdem Tabellæ tituli indicant. Ex his autem duabus componitur abſoluta Æquatio temporis, aggregando eas, ſi vtraq; ſit adiectiua, vel vtraq; ſubtractiua; at ſi diuerſæ ſint affectionis, minor de maiori ſubtracta relinquet Æquationem illius ſpeciei, cuius fuit Aequationis pars maior.

Exemplum. Detur Tempus Apparens poſt Meridiem Horarum 5. & 20′. quod in Æquale ſit commutandum Sole verſante in Gradu Tauri 16. & Anomaliæ ſigna 9. completa, graduſq; 8. obtinente. *Primò* itaq; in Tabulæ 12. ſuperiori parte ſub ♉ ſigno, & è regione Gradûs 16. ſiniſtri marginis, datur Aequatio 9′. 55″. 45‴. *ſubtrahenda* tempori apparenti. *Deinde* in eiuſdem Tabulæ inferiori parte, & in columna ſignorum IX. aſcendendo per latus dextrum ad gradum 8. inuenitur è regione ipſius Æquatio 4′. 3″. *Addenda*, vt indicat titulus ſigno IX. appoſitus. Quoniam ergo ſunt diuerſæ affectionis, ſi Aequationem adiectiuam 4′. 3″. ſubtrahas ſubtractiuæ 9′. 55″. 45‴. reſtabit abſoluta, & correcta Aequatio 5′. 52″. 45‴. ſubtrahenda datis hor. 5. & 20′. vt reſtet Tempus Medium, ſeu Aequale hor. 5. 14′. 7″. 15‴. *Pag. 8.*

Aliter per Tabellam Temporariam.

Si Solis Apogeum eſſet immobile, vt putauit Ptolemæus, nec pedetentim migraret in alia ſigna; potuiſſet ex duabus Tabellis Tabulæ 12. confici vnica Tabella Aequationis Dierum Naturalium perpetuò duratura. At quia Solis Apogeum alijs, atq; alijs ſæculis promouetur ad alia ſigna, vel eiuſdem ſigni alios gradus, non poteſt per vnicam Tabulam ſatisfieri omnibus ſæculis, ſed vni tantum, aut alteri. Conſtruximus itaq; duas Tabellas militantes ſub 13. Tabula; *Pag. 8.* quarum ſuperior ſeruit exactè Anno Chriſti 1504. quo Solis Apogeum ex mea ſententia fuit in Cancri gradu 6. ſed quæ abſq; errore conſiderabili ſeruit præcedenti ſæculo, & ſubſequenti, ideſt ab Anno 1404. ad 1604. Inferior autem ſeruit exactè Anno Chriſti 1736. quando Solis Apogeum erit in Cancri grad. 10. ſed & hæc, abſq; errore curabili, ſeruit ab Anno 1636. ad Annum circiter 1836. vtraq; autem ſimul per partem proportionalem ſeruit fere exactè omnibus Annis inter Annos 1504. & 1736. comprehenſis, ſitq; in vtramuis ingreſſus cum ſigno Solis in fronte, & cum gradu ſigni in ſiniſtro latere inquiſito, in communi eorum concurſu habetur Aequatio abſoluta Addenda Tempori Apparenti, vel ſubtrahenda, prout tituli in fronte indicant, quibus contrarium faciendum eſt, ſi Aequale tempus ſit commutandum in Apparens.

Exemplum. Sit Anno Chriſti 1650. Sole exiſtente in Tauri grad. 16. conuertendum Tempus Apparens Horarum 5. 20′. in Aequale. *Primò* enim in ſuperiori *Pag. 8.* Tabulæ 13. parte ſeruiente Anno 1504. ſub ♉, & è regione grad. 16. reperitur Aequatio *ſubtrahenda* 6′. 48″, *Deinde* in inferiori parte, quæ ſeruit Anno 1736. ſub eodem ſigno, & è regione eiuſdem gradus 16. habetur Aequatio ſubtrahenda 3′. 5″. Quorum Aequationum Differentia eſt 3′. 43″. hoc eſt reſolutum ſecundorum 223″. Inter Annos autem 1504. & 1736. differentia tota eſt Annorum 232. at ab Anno 1504. ad 1650. ſunt Anni 146. Dic ergo ſi Annis 232. Aequatio decreſcit ſecundis 223″. vtiq; Annis 146. decreſcet 146″. ideſt minut. 2′, & ſecundis 26″. quibus ſubtractis priori Aequationi 6′. 48″. reſtat Aequatio correcta 5′. 31″. Quæ ſubtracta Horis 5. 20′. relinquit tempus Aequale Horar. 5. 14′. 29″, exactior tamen eſt prior modus in ſecundis ſcrupulis.

Præcept. 17. *De Tempore Aequando propter Diſtantiam Meridianorum.*

Quoniam Obſeruationes noſtræ Aſtronomicæ peractæ ſunt à Nobis ſub Meridiano inclytæ Ciuitatis Bononiæ, partim in S. Petronij Templo Auguſtiſſimo, partim, & plerumq; in noſtro Obſeruatorio Collegij S. Luciæ Soc. Ieſu, idcirco oportuit Nos Tabulas Noſtras affigere Meridiei huius Meridiani Bononienſis; Iam verò, vt Tempus huius Meridiani aptari poſſit aliorum locorum Meridianis, ſcire oportet Diſtantiam eorum, ſeu Differentiam Longitudinis Geographicæ, & vtrum ſint Orientaliores, an Occidentaliores Bononiâ Italicâ. In hunc finem in Noſtræ *Geographia Reformata* Libro 8. conquiſitis vndiq; Eclipſibus, & Itinerarijs; inquiſiuimus plurimorum locorum differentiam Longitudinis, ſicut ex Obſeruationibus, & Interuallis locorum libro 7. inquiſiuimus Altitudines Poli, vt querelis antiquis, ac nouis Aſtronomorum, & Geographorum ſuper hoc ſatiſfaceremus, & innumerabiles errores ex Chartis Geographicis, & Hydrographicis, quantum nobis Deo dante licuit, expungeremus. Libro autem 9. Catalogum locorum plurimorum conſtruximus, cum Longitudine ab Inſula Palma, & Altitudine Poli. Inde igitur decerpſimus Catalogum, ſeu Tabulam 14. pauciorum locorum *Pag. 9.* in qua ſtatim habetur Differentia Temporis *Addenda*, vel *Subtrahenda* Tempori Meridiani Bononienſis; contrarium tamen faciendum eſt, ſi tempus datum ſub alijs Meridianis, traducendum ſit ad Tempus congruens Meridiano Bononienſi.

Exemplum. Sit futurum Eclipſis Lunaris initium Horâ 10. 20′. poſt Meridiem *Bononiæ* quæritur autem quota tunc futura ſit Hora, Horæue momentum *Goæ* in India Orientali, vel *Limæ* in America Auſtrali? Iam in Catalogo noſtro *Goa* adſcripta eſt Differentia Temporis *Pag. 9.* Hor. 4. 18′. *Addenda*, & *Limæ* Hor. 6. 10′. 40″. *Subtrahenda*. Ergo Initium Eclipſis erit *Goæ* poſt Meridiem Hora 14. 38′. at *Limæ* Hor. 4. 9′. 20″. Contra verò ſi initium Eclipſis huius fuiſſet ſupputatum hora 10. 20′. vel *Goæ*, vel *Limæ* Differentia Temporis adſcripta *Goæ*, eſſet Subtrahenda; adſcripta verò *Limæ* Addenda, eſſetq; in priori caſu Tempus illud Bononiæ poſt merid. hor. 6 2′. in poſteriori autem hora 16. 30′. 40″.

Præcept. 18. *Annos Biſſextiles in forma Anni Iuliani ante, & poſt Epocham Chriſti reperire.*

Pro Annis *ante Epocham Chriſti* conſule Tabulam 15. *Pag. 14.* in qua prior, ſeu ſiniſtima columna monſtrat Annos, cuiuſuis ſæculi antecedentis Chriſtum expanſos, ſed Biſſextiles; ſecunda autem, tertia, & quarta columna centeſimos primos, aut Milleſimos primos, vel Milleſimos centeſimos primos, qui ſunt Biſſextiles. Sic *exempli* gratia Biſſextiles eſſe debuerunt in forma quidem Iuliana retrouſurpata Annus ante Chriſtum 1. & 5. & 9. &c. item Annus 101. & 201. &c. item 1701. 2801. itemq; 5301. & 5401. &c. Præter hos autem omnium ſæculorum ante Chriſtum Anni illi expanſi ſunt Biſſextiles, qui in prima columna ſunt Biſſextiles. *Exempli* gratia Annus ante Chriſtum 325. fuit Biſſextilis, quia 25. in prima columna eſt Biſſextilis. Reliqui Anni intermedij, & non adnotati ſunt Communes, vt Annus ante Chriſtum 4. 8. 12. 104. 108. 112. &c.

Pro Annis autem *Epocha Chriſti*, conſule Tabulam *Pag. 14.* 16. in cuius columna prima ſunt Biſſextiles Anni cuiuſq; ſæculi poſt Chriſtum, in 2. autem, & 3. Anni centeſimi, milleſimi, &c. Biſſextiles. Sic *exempli* gratia Biſſextiles ſunt in hac forma Annus 4. & 8. & 12. &c. item 100. & 200. &c. item 1700. 1800. 1900. &c. Et componendo expanſos cum centeſimis, aut milleſimis Biſſextiles ſunt 104. 108. item 204. 208. item 1004. 1908. &c. reliqui intermedij non notati, ſunt communes.

Præcept. 19. *In forma Anni Gregoriani diſcernere Annos centeſimos, aut Milleſimos, qui non debent eſſe Biſſextiles, & exceſſum, quo numerus dierum Gregorianorum ſuperat numerum dierum Iulianorum.*

In forma Anni Gregoriani quartus quiſq; Annorum expanſorum eſt Biſſextilis, & his ſeruit columna prima Tabulæ 15. At inter Annos centeſimos, ac Milleſimos, illi ſolum ſunt Biſſextiles, quorum duæ priores notæ nu-

metamerales reperiuntur inter Annos expanſos Biſſextiles, ſeu quartus quiſq; centeſimorum ab Anno 1600. excluſiuè ſumpto numeratus; reliqui debent eſſe communes, intermiſſa intercalatione, quæ in Anno Iuliano fieri deberet, Pag. 14. prout clarius apparet in Tabula 17. in qua littera C. *Communes*, & B. *Biſſextiles* indicat. Portò ab Anno Chriſti 1582. dieq; Octobris 5. qui Gregorianam formam amplexi ſunt, ideſt maxima pars Orbis Chriſtiani, numerant dies 10. amplius quàm qui inconſulta obſtinatione retinent formam Anni Iuliani, & idem Dies, *Exempli gratia* 24. Decembris apud Gregorianos, non eſt niſi 14. Decembris apud Iulianos; & ita eueniet vſq; ad Annum 1700. diemq; 24. Februarij Iulianum; die enim ſequenti, qui Gregoriano ſtylo erit 7. Martij, Iuliano erit 24. poſterior Februarij, in forma enim Iuliana pronunciabitur *Bis ſexto Kalendas Martij*, ita fiet vt Gregoriana computatio excedat Iulianam diebus 11. & ſic vſq; ad anni 1800. Februarium, diemq; 24. Februarij Iulianam, ſeu 6. Martij Gregorianam, ſtatim enim die ſequenti Gregoriana computatio excedet Iulianam diebus 12. & diem 7. Martij denominabit illam, quæ Iuliano ſtylo erit Februarij 24. poſterior. Idcirco ad hos exceſſus indicandos, in Tabellæ 20. tertia columella, & ſexta, dies exceſſus adnotauimus.

Præcept. 20. *Cyclum Solis in gratiam Feriæ inueſtigandæ perquirere ante, & poſt Epocham Chriſti.*

Cyclus Solis eſt periodus annorum 28. productus ex ductu dierum 7. hebdomadæ per 4. eo quod quarto quoq; anno, qui eſt Biſſextilis, duplicetur littera Dominicalis, & ſic vigeſimo octauo quoq; Anno littera Dominicalis recurrat in eandem feriam. Quia verò feria 1. eſt Soli dicata, & Dominicæ reſurrectionis, ideo Cyclus hic dicitur *Solis*, & littera Feriam 1. indicans, dicitur *Dominicalis* Græcè Κυριακὴ. Quomodo autem Græci Partes Ferias nominarint habes in fronte Tabulę 19. vbi, Pag. 14. & Characteres Planetarum, quibus Aſtrologi Ferias adſcripſerunt. Cyclum portò Solis pro annis Epochę Chriſti inuenturus adde his annos 9. & à ſumma aufer nume- Pag. 14. rum proximè minorem, in Tabula 18. repertum. Reſiduum enim erit Cyclus Solis, at, ſi nihil remaneat, erit Cyclus ipſe completus 28.

Exemplum. Annus Chriſti datus ſit 1660. additis 9. Pag. 14. fit ſumma 1669. numerus Cyclorum Solis in Tabula 18. proximè minor eſt 1652. quo ablato in dictâ ſummâ, reſtat Cyclus Solis 17. qui nimirum competit Anno Chriſti 1660.

Aliter abſq; Tabula.

Annis Chriſti adde 9. ſummam diuide per 28. quod reſtat fractionis in quotiente eſt Cyclus Solis, ſi nil reſtet eſt 28. ſi ſumma prædicta ſit minor quam 28. ipſa erit Cyclus Solis.

Pro Annis ante Chriſtum currentibus.

Pag. 14. Quære in Tabula 18. numerum proximè maiorem Annis ante Chriſtum currentibus, & illi adde 10. deinde à ſumma detrahe Annos datos ante Chriſtum currentes, & à reſiduo, ſi non eſt minus quam 28. aufer Cyclum Solis proximè minorem in Tabula 18. repertum; nam quod reſtat eſt Cyclus Solis, & ſi nil reſtet, Cyclus Solis erit ipſe 28. ſi reſiduum illud prius fuit minus quam 28. ipſum reſiduum eſt Cyclus Solis.

Exemplum 1. Annus ante Chriſtum datus ſit 36. nu- Pag. 14. merus proximè hoc maior in 18. Tabula eſt 56. qui decade auctus, fit 66. huic deme 36. reſtat 30. & huic reſiduo deme Cyclum Solis proximè minorem, qui eſt 28. reſtat numerus 2. is igitur eſt Solis Cyclus conueniens Anno 36. ante Chriſtum.

Aliter abſq; Tabula.

Annis ante Chriſtum datis adde 18. & ſummam diuide per 28. nam ſi nihil ſuperſit, Cyclus, quæſitus erit ipſe 28. ſi autem reſiduum quid ſit, ipſum ſubtrahe numero 28. & quod reſtat erit Cyclus Solis; at ſi additis 18. ad annos ante Chriſtum confletur numerus minor quam 28. ipſum conflatum ſubtrahe numero 28. & habebis Cyclum Solis optatum.

Exemplum 1. Detur annus currens ante Chriſtum 3993. additis 18. fiunt 4011. quibus diuiſis per 28. reſtant $143\,\frac{7}{28}$. demptis igitur 7. à 28. reſtat Cyclus Solis 21. qui conuenit Anno 3993.

Exemplum 2. Detur Annus ante Chriſtum currens 10. additis 18. fit 28. qui nec diuidi poteſt per 28. nec ipſi auferri ergo Anno 10. Cyclus Solis erat ipſe 28.

Exemplum 3. Detur Annus ante Chriſtum 11. additis 18. fiunt 29. quibus diuiſis per 28. reſtat quotiens 1. quo ablato ipſi 28. reſtat Cyclus Solis 27. conueniens Anno 11. ante Chriſtum.

Præcept. 21. *Feriam Diei dati in Anno Iuliano inquirere beneficio Cycli Solis.*

Primò aduerte Cyclum Solis, qui adhibetur in vſu Tabulæ 22. Hebdomadicæ, non inchoari à Kalendis Ianuarij, vt fit in aliis computis; ſed vel à ſexto Kalendas Martij, in quo fit intercalatio, vel à Kalendis ipſius Martij: ita vt Ianuarius, ac Februarius habeantur pro appendice Anni antecedentis, more Anni Romulei à Numa conſtituti.

Secundò. Si dies Menſis datus anno illo, pro quo Cyclum Solis iam didiciſti, non ſpectat ad *Ianuarium*, vel *Februarium*, ſed ad reliquos Menſes, quære in areis Tabulæ 19. Cyclum Solis, & nota in fronte Tabulę numerum ferialem Cyclo Solis ſuprapoſitum: Quære item in fronte eiuſdem Tabulæ Ferialem numerum Menſi dato ſuprapoſitum; ſummam verò vtriuſq; numeri ferialis adde Menſis diebus datis, & à ſumma aufer omnes ſeptenarios, ſeu eam diuide per 7. reſiduum enim dabit feriam optatam; at ſi nil reſtet erit feria 7. ſeu Sabbatum. Pag. 14.

At ſi dies datus eſt dies *Ianuarij*, aut *Februarij* vtere Cyclo Anni antecedentis, ideſt Cyclo, qui per vnitatem minor ſit Cyclo anni propoſiti, & reliqua fac vt ſupra.

Exemplum 1. Detur Anno Chriſti 1660. (cui per exēplum 1. Præcepti 22. conuenit Solis Cyclus 17.) dies 25. Martij: *Primò* enim numero 17. in Tabula 19. ſu- Pag. 14. prapoſita eſt Feria 4. & menſi Martio Feria 7. ſumma itaq; Feriarum eſt 11. quæ addita diebus 25. facit ſummam 36. & hæc diuiſa per 7. relinquit 1. igitur Anno 1660. dies 25. Martij cadit in feriam 1. ideſt diem Dominicam, in forma Anni veteris Iuliani; At Gregoriano ſtylo erit ille dies 4. Aprilis concurrens cum Dominica. Quando autem ſtylo Iuliano dies 25. Martij erit Dominica, ſtylo Gregoriano erit feria quinta.

Hinc diſces ad habendas Ferias Anni Gregoriani detrahendos eſſe datis diebus Gregorianis dies quibus per Tabulam 17. Gregoriana numeratio ſuperat Iulianam, & deinde vtendum præcepto hoc 23.

Exemplum 2. Detur eodem Anno 1660. cui conuenit Solis Cyclus 17. dies 25. Ianuarij, tunc vtendum Cyclo Solis antecedentis Anni, ideſt Cyclo 16. cui ſupraponitur in Tabula 19. Feria 2. & menſi Ianuario Feria 5. aggregatum Feriarum eſt 7. quod additum diebus 25. facit ſummam 32. & hæc diuiſa per 7. relinquit feriam 4. conuenientem illo Anno diei 25. Ianuarij in forma *Iulianæ*;

At in forma Gregoriana, detractis diebus 10. reſtant 15. qui additi aggregato feriarum 7. faciunt 22. & his diuiſis per 7. reſtat feria 1. Ergo dies 25. Ianuarij Anno 1650. cadet in feriam 1. Gregoriano ſtylo, ideſt in diem Dominicam.

Præcept. 22. *Feriam inueſtigare in Anno Arabico Hegiræ, per Cyclum Arabicum.*

Quod in Anno Iuliano præſtat Cyclus Solis 28. hoc præſtat Arabibus Cyclus Annorum 210. qui ab ipſo primo Anno Hegiræ, ſeu Epochæ Arabum Mahometicè incipit: huius autem Cycli continuè aggregati ſummas poſuimus in Tabulæ 20. extremo dextrorſum laterculo. Pag. 14. Conſtat autem Cyclus ille 210. Hebdomadibus 30. idcirco poſt ſupremam frontem Tabulæ 20. in qua ſunt

numeri

numeri Feriarum; poſiti ſunt numeri completorum Cyclorum ex 30. conſurgentium, quales ſunt in ſecunda, & tertia ſerie 30. 60. 90. 120. 150. 180. ordine retrogrado. Reliqui numeri in areis eiuſdem Tabulæ ſunt Cycli currentes vnius anni vſq; ad 30. currentem adhuc. Adiectaq; ſunt ſuis locis nomina menſium Arabicorum. Ideòq; triplici plerumq; ingreſſu Tabulæ huius venari oportet Feriam.

Primò itaq; Annis Hegiræ datis, ſubtrahe numerum
Pag. 14. proximè minorem in latere dextro Cyclorum Arabicorum repertum: Reſiduo ſi non eſt maius quàm 30. ſubtrahe numerum proximè minorem in ſecunda, aut tertia ſerie Tabulæ repertum, & iam cum numero in ea ſerie reperto, quàm cum reſiduo poſt eius ſubtractionem, quære in fronte Tabulę gemino ingreſſu, Ferias deinde cum menſe Arabico dato, quære feriam ſuperpoſitam ipſi in fronte Tabulę; nam ſi aggregatum omnium feriarum addas diebus Menſis datis, & ſummam diuidas per 7. reſtabit feria optata.

Quòd ſi ſubtracto Cyclo Arabico proximè minori ab Annis Hegiræ, ſuperſint Tricenarij integri, abſq; additamento, puta 30. aut 60. aut 90. aut 120. aut 150. aut 180. cum his quære feriam in fronte, & cum menſe feriam alteram; ſi non ſunt integri, vtere pro his cyphra 0. ſummam duarum feriarum adde diebus menſis, & diuide hoc aggregatum per 7. reſtabit enim feria optata, vel ſi nil reſtet, erit feria 7. ſeu Sabbatum. Contra ſi primum reſiduum minus eſt 30. illo vtere, & Menſe ad Ferias, vt ſupra indagandas.

Exemplum. Amurath ſecundus Imperator Turcarum obijt Anno Hegiræ 855. die 1. *Muharram* quæritur quota fuerit eo die Feria?

Pag. 14. In Tabulæ 23. latere dextro numerus Arabicorum Cyclorum proximè minor numero 855. eſt 840. qui annis illis ſubductus relinquit 15. cum quo quia minor eſt numerus tricenario, in area Tabulæ 20. inueſtigato, ſupra illum habetur feria 3. ſupra Menſem autem Muharram feria 7. aggregatum Feriarum, quod eſt 10. additum diei 1. menſis facit 11. & hic numerus diuiſus per 7. relinquit 4. Ergo illa dies incidit in Feriam 4.

Præcept. 23. *De vſu Tabulæ 21. Annorum ſcilicet collectorum, ac Menſium diuerſorum.*

Vſu venit aliquando ſcire quot dies in vnam ſummam colligant Anni completi, vel eorum Menſes completi.
Pag. 15. In hunc finem in Tab. 21. habes in ſiniſtra parte Annos Iulianos, & Ægyptios, cum Perſicis, & Lunares Arabicos aggregatos, vna cum diebus cuilibet aggregato conuenientibus, qui dies totidem cyphris augendi ſunt, quot cyphris aucti fuerint ipſi Anni.

Exempli gratia Anni 4. Iuliani, quorum quartus eſt Biſſextilis, colligunt Dies 1461. ſed ſi Anni ſint 40 colligunt Dies 14610. ſi verò Anni ſint 400. colligunt Dies 146100. & ſic de ſimilibus.

Menſium autem Tabellæ continent tum ſummas dierum Menſibus completis reſpondentes, tum initia Menſium exoticorum in Anno Iuliano, aut concurſum cum Iulianis menſibus maiori ex parte. De quibus plura in noſtra Chronologia Reformata, & quædam alia infra, dum de conuerſione Epocharum, dicenda ſunt.

Præcept. 24. *Datos Annos ante, vel poſt Epocham Chriſti, conuertere in Annos* Periodi Iulianæ.

Pag. 16. Periodus Iuliana vnde compoſita ſit dixi in Tab. 22. Iam ſi Annus ante Chriſti Epocham ſit 4714. eſt ipſummet initium *Periodi Iulianæ*, ſi plures, fruſtra ſit inquiſitio; ſi pauciores ſubtrahe illos ab Annis 4714. reſtabit enim Annus Periodi Iulianæ.

Exemplum. Annus ante Chriſtum datus ſit 776. quo inſtauratæ ſunt Olympiades, is ſubductus Annis 4714. relinquit Iulianæ Periodi Annum 3938. Annos autem Chriſtianę Epochæ datos adde Annis 4713. & ſi ſumma non excedat 7980. habebis Annus primæ Periodi Iulianæ; ſi excedat, abijce quoties poteris annos 7980. reſiduum erit Annus Iulianæ periodi ſecundæ ſi ſemel, vel tertiæ ſi bis abieciſti annos 7980.

Exemplum. Detur Annus Chriſti 238. quem Cenſorinus conſignauit Epochis inſignioribus. Adde his 4713. fit ille Annus Periodi Iulianæ 4951. Detur iam Chriſti Annus 3340. his ſi addas 4713. fiunt 8053. quibus ſubtracta integra Periodus Iuliana Annorum 7980. reſtant ſecundæ Periodi Annus 73.

Præcept. 25. *Datos Annos datæ* Periodi Iulianæ, *conuertere in Annos ante Chriſtum, ſi non excedant* 4713. *vel in Chriſti Annos, ſi excedant* 4713.

Si non excedant 4713. ſubtrahe illos ab Annis 4714. relinquentur Anni ante Chriſtum concurrentes cum Annis Periodi Iulianæ.

Exemplum, 3938. Periodi Iulianæ detractus Annis 4714. relinquit annum ante Epocham Chriſti 776. nempe primum Olympiadum.

Si dati anni excedant 4713. ſubtrahe datis 4713. & reſiduum erit Annus Chriſti optatus, dummodo Periodus ſit prima; nam ſi ſit ſecunda Periodus, quæ incipiet Anno Chriſti 3268. adde datis Annos 7980. & ſummæ detrahe 4713. reſtabit Annus Chriſti optatus.

Exempl. Detur Periodi primæ Iulianæ Annus 6895. huic ſi demas 4713. reſtat Chriſti Annus 1582. nempe Gregorianæ correctionis Kalendarij.

Præcept. 26. *Mundi Epocham ſecundum Græcos PP. Eccleſiæ Conſtantinopolitanæ conuertere in Annos ante, vel poſt Chriſtum.*

Si Annus datus Mundi non excedat 5509. ſubtrahe datum ab Annis 5510 reſtabitq; annus ante Chriſti Epocham, & ſi excedat 5509. Erunt Anni Epochæ Chriſti quærendi, quos habebis ſubtrahendo datis, Annos 5509.

Præcept. 27. *Datos Annos ante, vel poſt Chriſtum, vertere in* Annos Mundi *ſecundum Patres Græcos.*

Si datos Annos ante Chriſtum ſubtrahas Annis 5510. reſtabit quod cupis, contra ſi datis Chriſti Annis addas 5509. habebis Annos Mundi ſecundùm Græcam computationem PP. Conſtantinopolitanorum.

Præcept. 28. *Datum Annum cuiuſq;* Olympiadis *conuertere in Annum ante, vel poſt Chriſtum, quo Annus Olympiadicus incœpit à Nouilunio propiore Solſtitio æſtiuo.*

Quando Scriptores dicunt aliquid factum eſſe Olympiade aliquota, non addendo eius Annum, intelligendi ſunt de Olympiade inchoata, eiuſq; anno primo, non autem de Olympiade completa. *Primò* itaq; Olympiades, ſed completas duc per 4. & producto adde reliquos annos item completos Olympiadis incompletæ, habebis enim annos Olympiadicos plenos, qui ſi non excedant Annos 775. ſubtracti ab Annis 776. relinquent Annum ante Epocham Chriſti, in cuius ęſtate incœpit Olympiadis datæ annus propoſitus. At ſi excedant 775. ſubtrahe illis 775. & habebis Annum Chriſti, in cuius æſtate incœpit Olympiadis datæ annus propoſitus.

Exemplum primum. Detur Olympiadis 6. annus 3. currens, quia completæ Olympiades ſunt 5. & hæ ductę per 4. faciunt 20. adiectiſq; annis plenis 2. fiunt Olympiadici anni 22. completi, ſi hos ſubtrahas annis 776. relinquitur Annus ante Chriſti Epocham 754. in cuius æſtate incœpit Olympiadis 6. annus 3. qui proinde completus fuit in æſtate anni 753. ante Chriſtum.

Exemplum 2. Detur Olympiadis 195. annus 1. currens. Quoniam integræ Olympiades ſunt 194. abſq; alio inſuper anno completo, ducantur per 4. & fient Olympiadici completi 776. his ſubtrahe 775. reſtat annus 1. Epochæ Chriſti, in cuius æſtate incœpit annus 1. Olympiadis 195.

Præcept. 29. *Annos ante, & poſt Chriſtum conuertere in Annos Olympiadum.*

Si datus Annus ante Chriſti Epocham eſt 776. is eſt

pri-

primus primæ Olympiadis annus incœptus à Neomenia propiore Solſtitij æſtiui illiuſmet anni; at ſi minor eſt quàm 776. ſubtrahe illum annis 776. & reſiduum diuide per 4. nam ſi quotiens integrum ſit, abſq; fractione habebis numerum Olympiadis completæ in æſtate illius anni à qua incœpit primus annus Olympiadis ſequentis. At ſi quotiens ſit fractio, aut adiunctam habeat fractionem, numerator fractionis vnitate auctus, dabit annum ineuntem illius Olympiadis, quam integrum quotiens vnitate item auctum indicat.

Exemplum 1. Detur Annus ante Chriſtum 770. his ſubductus Annis 776. relinquit 6. quibus diuiſis per 4. Quotiens eſt $1\frac{2}{4}$. adde igitur vnitatem, tam quotienti integro, quàm numeratori fractionis qui eſt 2. & fiet $2\frac{3}{4}$. Ergo in æſtate anni ante Chriſtum 770. incœpit Olympiadis 2. Annus 3. atq; adeo ille annus à Calendis Ianuarij vſq; ad Nouilunium proximum Solſtitio æſtiuo, currebat cum anno 2. Olympiadis 2.

Exemplum 2. Eſto Annus ante Chriſtum 4. is ſubductus annis 776. relinquit 772. quibus diuiſis per 4. reſtat 193. numerus Olympiadis illo anno completæ quare poſt neomeniam Solſtitij æſtiui Anno ante Chriſtum 4. incœpit primus Annus Olympiadis 194.

De Annis poſt Chriſtum natum.

Annis 776. adde datos Chriſti annos currentes; & ſummam diuide per 4. ſi quotienti nulla fractio adhæret; ipſum quotiens indicat Olympiadem illam, cuius quartus annus incipiet in æſtate Anni Chriſti dati, atq; adeò Olympiadem complendam in æſtate anni ſequentis. At ſi quotiens habeat fractionem; adde quotientis vnitatem, & habebis Olympiadem, cuius ille annus incipit, quem indicat numerator fractionis; incipit, inquam, in æſtate dati Anni Chriſti.

Exemplum 1. Eſto Annus Chriſti currens 4. hic additus annis 776. facit 780. quibus per 4. diuiſis, reſtat Olympias 195. abſq; fragmento. Ergo in æſtate Anni Chriſti 4. incœpit quartus annus Olympiadis 195. & illa completa fuit in æſtate Anni Chriſti 5.

Exemplum 2. Detur Annus Chriſti 7. hic adiunctus annis 776. facit 783. quibus per 4. diuiſis, reſtant $195\frac{3}{4}$. aucto igitur 195. per vnitatem fit Olympias 196. cuius annus 3. incœpit æſtate Anni Chriſti 7.

Præcept. 30. *Vrbis Romæ Conditæ Annos datos, vertere in Annos ante, vel poſt Chriſti.*

Annus Epochæ Vrbis eſt 755. ante Chriſtum, is iuxta Varronis computationem incœpit die 21. Aprilis, anni primi Epochæ Chriſti. Si minor eſt quam 754. ſubtrahe illum annis 754. reſtabit annus ante Chriſtum, cuius die 21. Aprilis, incœpit datus Vrbis annus. At ſi Vrbis annus excedit 754. ſubtrahe illi 753. tantum, & reſtabit annus Chriſti in cuius diei 21. Aprilis incœpit datus Vrbis annus, ideoq; initium illius Anni Chriſti, concurrebat cum Vrbis anno præcedenti.

Exemplum 1. Detur Vrbis Annus 709. qui ſcilicet fuit primus Iulianorum à Iulio Cæſare ordinatorum; hic ſubtractus annis 754. relinquit Annum 45. ante Chriſtum, cuius 21. Aprilis cœpit annus Vrbis 709. cum antea concurreret cum 708. Rursùs detur 1. Annus Vrbis, is ſubtractus ipſi 754. relinquit annum 753. ante Chriſtum in quo Palilibus, ſeu 21. Aprilis condita fuit Roma.

Exemplum 2. Detur Vrbis Annus 1553. huic ſi demas 753. reſtat Chriſti Annus 800. in cuius 21. Aprilis cœpit Vrbis annus 1553. At Kalendis Ianuarij annus 800. (quo ſcilicet imperare cœpit Carolus Magnus) concurrebat cum Vrbis anno 1552.

Præcept. 31. *Annos ante, vel poſt Chriſti Epocham, vertere in Annos* Vrbis *conditæ.*

Si Annus ante Chriſtum non excedit 753, ſubtrahe illum Annis 754. & habebis Vrbis Annum ineuntem 21. Aprilis eiuſdem anni.

Annum verò Chriſti datum adde Annis 753. & habebis Vrbis Annum, illo anno Chriſti à die 21. Aprilis ineuntem.

Exemplum 1. Annus ante Chriſtum 747. in quò iniit Nabonaſſari Epocha, ſubtractus Annis 754. relinquit Vrbis annum 7. qui incœpit 21. Aprilis anni 747. quare cum Nabonaſſari æra cœperit ab illius anni 26. Februarij, eius initium incidit in Vrbis annum 6. adhuc labentem.

Exemplum 2. Anno Chriſti 238. adde 753. fit Vrbis annus 991. qui, aſſertore quoq; Cenſorino, iniuit à Palilibus, ſeu 21. Aprilis eiuſdem Anni.

Præcept. 32. *Nabonaſſari Annos datos redigere ad Annos ante, vel poſt Epocham Chriſti.*

Inſpice priùs Tabulam 23. ſi forte in illa reperias è regione anni Nabonaſſari, annum ante, vel poſt Chriſtum, nam ſimul diſces diem Menſis Iuliani, aut Gregoriani, quo Nabonaſſareus ille annus incipit. Alioquin annum Nabonaſſari ſubtrahe proximè maiori in eadem Tabula reperto; reſiduum adde Annis ante Chriſtum reſpondentibus prædicto proximè maiori Nabonaſſari, & habebis annum ante Chriſtum, in quo datus Nabonaſſari annus incipit. At ſi è regione numeri anno Nabonaſſareo proximè maioris, ſint Anni Chriſti, his ſubtrahe reſiduum relictum poſt ſubtractionem anni dati Nabonaſſari à proximè maiori, & remanebit Annus Chriſti, in quò incœpit datus annus Nabonaſſari. Reſerua tamen in vtroq; caſu *Reſiduum* prædictum pro praxi præcepti 35. mox tradendi. Pag. 18.

Exemplum 1. Detur Annus Nabonaſſari 720. hic ſubtractus anno 744. qui in Tab. 23. eſt illo proximè maior, relinquit *Reſiduum* 24. quod additum anno ante Chriſtum 5. vt pote reſpondenti anno 744. facit 29. annum ante Chriſtum, in quo incœpit annus Nabonaſſari 720.

Exemplum 2. Eſto Nabonaſſari annus 1460. hic ſubtractus proximè maiori, qui in Tab. 26. eſt 1464. relinquit *Reſiduum* 4. quod ſubtrahe Chriſti anno 16. è regione anni 1464. poſito; & reſtat Chriſti annus 12. in quo incœpit Nabonaſſari annus 1460. Pag. 18.

Præcept. 33. *Dati Anni Nabonaſſari Initium in Anno Iuliano, aut Gregoriano inuenire.*

Primò per Præceptum 32. inquire Annum, vel Chriſti, vel ante Chriſtum, in quo incœpit Nabonaſſari annus propoſitus, & *Reſiduum* in ea praxi adhibitum diuide per 4. deinde quotientem, ſi ei adhæreat fractio, auge vnitate, & ſic auctum adde diei Iuliano, aut Gregoriano, in quo incipit Toth Nabonaſſarei anni proximè maioris anno dato Nabonaſſareo. Habebis enim diem Menſis Iuliani, aut Gregoriani, in quo incipit datus annus Nabonaſſareus. Poſt annum autem Chriſti 1582. eiuſq; diem 4. Octobris, ſufficit reperire initium in Iuliano, & ſcire quotus ſit ille dies in Gregoriano per Præceptũ 19.

Exemplum 1. In præcedente Præcepto Anno Nabonaſſari dato 720. proximè maior in Tabula 23. eſt 744. cui reſpondet initium Toth Auguſti 24. *Reſiduum* autem ibi adhibitum fuit 24. quo diuiſo per 4. quotiens eſt 6. quia ergo caret fractione, ipſum, vt iacet, adde diei 24. Auguſti, & prouenit Auguſti dies 30. in cuius Meridiem cadit principium menſis Thoth anni Nabonaſſarei 720. & ante Chriſtum 29. Pag. 18.

Exemplum 2. in præcepto præcedenti. Datus fuit Nabonaſſ. Annus 1460. at proximè maiori 1464. initium Thoth ex Tab. 23. fuit Februarij 25. *Reſiduum* adhibitum fuit 4. quo diuiſo per 4. quotiens eſt 1. abſq; fragmento. Ergo addita vnitate diei 25. cadit initium Thoth Anno 1460. in 26. Februarij Anni Chriſti 12. Pag. 18.

Præcept. 34. *Data Nabonaſſari Anno, Menſe, ac Die; in quem Menſem Anni ante Chriſtum, vel poſt, Menſiſq; Iuliani diem cadat dies Anni Aegyptij.*

Primò quære per præceptum 32. Annum ante, vel poſt Chriſtum, & per Præceptum 35. Diem Iuliani Menſis, in quo incipit Nabonaſſari annus datus, & per præceptum 20. aut 21. præcognoſce, an Annus Iulianus, vel Gre-

Gregorianus ſit Biſſextilis, an Communis? *Secundò* ex Pag. 18. Tabula 5. per præcept. 5. collige ſummam dierum ab initio Anni Iuliani, vel Gregoriani, vſq; ad diem initialem diei Thoth. *Tertiò* ex Tabula 6. per præceptum 7. collige ſummam dierum ab initio anni Ægyptij vſq; ad diem Menſis Ægyptij propoſitum, & hanc ſummam adde ſummæ dierum Iulianæ; Harum aggregatum (ſi non excedat 365. vel in Biſſextili 366.) in areis Tabulę 5. quæſitum, dabit ſupra Menſem Iulianum, & in latere ſiniſtro diem menſis concurrentem cum dato die Menſis Ægyptij. Quòd ſi aggregatum illud ſuperat dies 365. vel in Anno Biſſextili 366. ſubtrahe hos ipſi Aggregato, & Reſiduum in area Tabulæ 5. quæſitum, dabit vt ſupra Menſem Iulianum, ac in latere ſiniſtro diem concurrentem cum dato die Ægyptio.

Exemplum 1. Detur Annus Nabonaſſari 720. & Menſis *Athyr*, aut *Mechir* dies 25. *Primò* enim ex Præcepto 32. incœpit hic Annus Anno ante Chriſtum 29. & quidem ex Præcepto 33. initium Thoth fuit die 30. Pag. 2. *Auguſti*, qui per Tabulam 5. in Anno Biſſextili (cuiuſmodi erat 29. ante Chriſtum) exhibet dies 243. At ex Tab. 6. dies 25. Athyr, eſt dies ab initio anni collectus 85. *Mechir* autem 25. eſt dies 175. ſumma Iuliana 243. & Ægyptia 85. faciunt aggregatum dierum 328. qui in Tabula 5. exhibent illo Anno Biſſextili diem 23. Nouembris concurrentem cum *Athyr* die 25. At ſumma Iuliana 243. cum Ægyptia 175. faciunt aggregatũ 418. cui ſubtractis Biſſextilis anni diebus 366. reſtant dies 52. & hi in Tabula 5. pro ſequenti anno 28. ante Chriſtum, dant diem 27. Februarij, concurrentem cum Mechir die 25.

Præcept. 35. *Annos ante Chriſtum Datos, vel poſt, vertere in Annos Nabonaſſari, & horum initium illo Anno inueſtigare.*

Si Annus *ante Chriſtum* datus non excedit 747. quære Pag. 18. illum in Tabulæ 23. ſecundâ columnâ; nam in columnâ primâ habebis Nabonaſſari annum initum illo die menſis Iuliani, quem monſtrat columna tertia. At ſi datus annus non reperitur in columna 2. ſubtrahe illum proximè maiori in 2. columna reperto (& nota interim ſeorſim, quinam 1. annus Nabonaſſaris in columna 1. & quodnam initium in 3. reſpondeat proximè maiori.) *Reſiduum* autem adde anno Nabonaſſari, in 1. columna, vt dixi, reperto, fiet enim ſic annus Nabonaſſari optatus. Idem *Reſiduum* diuide per 4. quotiens enim integrum, vel (ſi fractio adſit) auctum vnitate, & ſubtractum diei initiali, dabit alterum initium optatum.

Exemplum 1. Eſto annus 29. ante Chriſtum, hic proximè maiori in Tabulæ 23. columnâ ſecundâ, reperto nempe anno 33. ſubtractus, relinquit *Reſiduum* 4. quod additum Nabonaſſari anno 716. è regione anni 33. poſito, dat annum Nabonaſſari 720. illum ſcilicet, qui incœpit intra annum 29. Chriſti. Porrò anno 33. incœpit Thoth die 31. Auguſti, & *Reſiduum* 4. diuiſum per 4. relinquit quotientem 1. quo ſubtracto à die 31. Auguſti, reſtat dies 30. quo incœpit Nabonaſſari annus 720.

Si verò annus datus ſit Epochæ Chriſti, quære illum Pag. 18. in Tabulæ 23. columna 2. aut 5. aut 8. nam ſi ibi reperitur habebis à ſiniſtris annum Nabonaſſari optatum, & à dextris diem menſis Iuliani, in quo cœpit Nabonaſſari annus. At ſi datus annus Chriſti non eſt in Tabula 26. quære in ea proximè maiorem, eiq; ſubtrahe annum Chriſti datum, & *Reſiduum* ſubtrahe Nabonaſſari anno in eadem Tabula reſpondenti anno Chriſti proximè maiori; habebis enim annum Nabonaſſari optatum. Poſtea *Reſiduum* idem diuide per 4. & quotientem integrum, ſi careat fractione, vel auctum vnitate, ſi habeat fractionem; adde diei initiali Thoth, qui in columna dextra erat è regione anni Nabonaſſari proximè maiori, & habebis initium anni Nabonaſſari nuper inuenti.

Exemplum 2. Datus ſit Chriſti Annus 712. hic ſub- Pag. 18. tractus anno 719. proximè maiori Tabulæ 23. reliquit *Reſiduum* 7. & anno 719. reſpondet à ſiniſtris Annus Nabonaſſari 1467. à dextris autem eius initium Februarij 25. ſubtracto igitur 7. reſtat optatus Nabonaſſari annus 1460. & diuiſo reſiduo eodem 7. per 4. quotiens eſt $1\frac{3}{4}$. abſq; fractione, hic igitur additus diei 25. Februarij dat diem 26. in qua incœpit annus Nabonaſſari 1460.

Præcept. 36. *Diem Anni dati ante, vel poſt Chriſtum conuertere in Diem Anni Nabonaſſari.*

Quære *primùm* per præcedens præceptum, Annum Nabonaſſari initum dato anno ante Chriſtum, vel poſt: & Diem Menſis Iuliani, in quo ille Nabonaſſari annus incipit. Deinde ex Tab. 5. collige ſingillatim ſummam Pag. 2. dierum Iulianam, reſpondentem diei initiali Thoth, itemq; ſummam dierum reſpondentem diei datæ: harum enim differentia vnitate aucta, ſi dies datus in Anno Iuliano ſuccedit initiali diei, quæſita arealiter in Tabula 6. dabit ſupra Menſem Ægyptium, & in ſiniſtro latere diem Ægyptij Menſis reſpondentem diei Iuliani Menſis dato. At ſi dies datus Iulianus antecedit initialem anni Ægyptij; differentia ſummarum collectarum dempta vnitate, & ſubtracta diebus 365. dabit Reſiduum, quod in Tabula 6. arealiter inquiſitum, monſtrabit Menſem Ægyptium, eiuſq; in ſiniſtro latere, diem reſpondentem diei dato.

Exemplum. Perſiſtendo in 1. Exemplo Præcepti precedentis, in quo anno ante Chriſtum 29. repertus eſt annus Nabonaſſari 720. incœpiſſe die 30. Auguſti. Si quæratur, in quem Menſem Ægyptium, eiuſq; diem inciderit dies 31. Octobris, aut dies 25. Aprilis. Quoniam ſumma dierum reſpondens diei 30. Auguſti anni 29. ante Chriſtum Biſſextilis eſt in Tab. 6. 243. reſpondens Pag. 2. autem diei 31. Octobris eſt 305. harumq; differentia eſt 62. & vnitate aucta 63. hæc in Tabula 6. dat diem 3. Athyr, congruentem diei 31. Octobris. At ſumma diei 25. Aprilis anno Biſſextili in Tabula 5. eſt 116. eiuſq; differentia à diebus 243. eſt dierum 127. & dempta vnitate eſt 126. ſi hæc ſubtrahatur diebus 365. relinquit Reſiduum 239. dierum, quibus in Tabula 6. Reſpondet *Pharmuthi* dies 29. congruens datæ diei 25. Aprilis.

Præcept. 37. *Alexandri M. Annos, aut Dhilkarnaim, conuertere in Annos ante, vel poſt Chriſti Epocham, & hos viciſſim in illos.*

Si Alexandri Magni annus à morte ipſius computatus eſt 324. vel *Dhilkarnaim* eſt 312. concurrit eorum quilibet cum primis Menſibus anni primi Chriſti. At ſi *Alexãdri M.* annus minor eſt 324. vel *Dhilkarnaim* minor, quam 312. ſubtrahe Alexandræos annis 324. & Dhilkarnaimæos annis 312. Reſiduum dabit annum ante Chriſtum, cum cuius prioribus menſibus concurrunt dati anni Contra ſi Alexandræus annus excedit 324. vel Dhilkarn. 312. ſubtrahe 324. illis, vel 312. his, & reſtabit Chriſti annus, cuius priores menſes concurrunt cum dato anno.

Viciſſim ſi anni ante Chriſtum dati nõ excedunt 324. ſubtrahe illos annos 325. reſtabit annus *Alexandri* initus illo anno; At ſi non excedunt 312. ſubtrahe illos à 313. relinquitur annus *Dhilkarn.* eodem anno initus, & currens cum eiuſdem parte poſteriori. At ſi anni Chriſti dati ſint, ſubtrahe illos annis 325. & relinquetur annus *Alexandri* initus præcedenti anno, ſed concurrens cum priori parte anni dati. Subtrahe autem annos Chriſti annis 313. reſtabit annus æræ *Dhilkarnaim*, ſeu *Seleucidarum* initus Anno Chriſti præcedenti, ſed concurrens cum priori parte anni dati.

Præceptum clarum eſt, nec aſſueti iam pręceptis præcedentibus indigent exemplo.

Præcept. 38. *Alexandri M. Annos commutare in Annos Nabonaſſari, & hos viciſſim in illos.*

Alexandri Annos adde annis 424. fietq; annus Nabonaſſari more Ægyptio ab eodem eiuſdem diei, ac menſis meridie initus, à quò & Alexandræus. Sic annus Alexandri iniuit vna cum anno 425. Nabonaſſari, à die 12. Nouembris, ideſt 1. die Thoth.

Viciſſim ſi Nabonaſſari Anni nõ ſunt pauciores, quàm 425. ſubtrahe illis annos 424. & relinquetur Annus Alexandri, cum eodem Nabonaſſari anno incipiens.

Præcept. 39. *Annos Hegiræ, dieſq; datos conuertere in Annos Epochæ Chriſti, eiuſq; dies.*

Pag. 15. In Tabulę 21. Tertia, ſeu infima Claſſe habes Arabicorum annorum dies collectos, vt & menſium. Ex illa igitur Tabula collige dies reſpondentes annis, menſibus, & diebus Arabicis, ſed completis, idq; vno, vel pluribus ingreſſibus in Tabulam, prout oportebit: Summæ dierum ſic collectæ, adde perpetuò dies 561. & fiet ſumma, quæ diſtinctionis gratia vocetur *Cumulus*. Deinde *Pag.* 15. ex prima claſſe Tabulæ 21. quære *Cumulum* in areis dierum collectorum reſpondentium Annis Iulianis, Menſibus, ac diebus completis, vno vel pluribus ingreſſibus; nam ſi annis Iulianis ſic repertis addas annos 620. prodibunt Anni Chriſti congruentes datis Hegiræ annis, & menſes, ac dies Iuliani, cum Menſibus, ac Diebus Hegiræ.

Exemplum ex Annalibus Turcicis; *Amurath Secundus obijt anno Hegiræ 855. ineunte, ipſa 1. die Muharram Feria 4.* Quæritur quoto id Anno Epochæ Chriſti euenerit, & quo Menſe Iuliani Kalendarij, & quoto eius *Pag.* 15. die? Adi ergo Tab. 21. eiuſq; infimam claſſem à ſiniſtris in qua ſic.

Annorum Arabicorum	Dies collecti
Anni 600. Arabici dant	212620
Reſtant Anni completi 254. quorum 240. dant	85048
Reſtant Anni 14. qui dant	4961
Adde 1. Menſis Muharram diem	1
& dies perpetuo	561
Fit ſumma Dierum	303191

Pag. 15. Deinde in ſuprema Tabulæ 21. claſſe à ſiniſtris Dies 303191. per partes collecti dant in ſiniſtris columnis Annos Iulianos ſic.

	Anni Iulian.
Dies 292200. dant	800
Reſtant 10991. quor. 10227. dant	28
Reſtant 764. quor. 730. dant	2
Reſtant dies 34.	
Adde Annos perpetuò	620
Fit ſumma Annorum Completorum	1450

Dies 34. dant Februarij diem 3. Ergo Amurathes Secundus mortuus eſt Anno Chriſti 1451. eiuſq; Februarij die 3. Scitè igitur Nicolaus Mulerus in Canone Annorum Arabicorum cum annis Chriſti collatorum ponit annum 855. Arabicum ineuntem 3. Februarij anni Chriſti 1451. feria 4.

Nicolai Muleri laus.

Ratio autem ob quam Diebus Arabicis collectis adduntur perpetuò dies 561. & annis Iulianis collectis, vt ſupra, adduntur perpetuò anni 620. eſt, quia primus annus Hegiræ incœpit anno Chriſti 622. die 16. Iulij, ab anno autem 620. completo, & Biſſextili, ad anni 622. currentis diem 16. Iulij currentem, numerantur dies completi 561. cauendus autem error in Rudolphinis Tabulis pag. 39. vbi ſub finem à dextris tranſuerſalibus numeris ponitur iniuiſſe 1. *Hegiræ Annus* anno Chriſti 632. & continuaſſe cum 633. quod verificatur de Iezdagirdæ Epocha, non de Arabica, pro cuius initio ex earundem Rudolphinarum pag. 38. ponendus eſt annus Chriſti 622. quem ſequitur 623.

Rudolphinarum mendum.

Quomodo autem Arabes per ſuos Cyclos inueſtigent feriam, dictum eſt præcepto 22.

Præcept. 40. *Annos Chriſti, ſi non ſint pauciores Annis 622. dieſq; commutare in Arabicos Hegiræ Annos, ac dies.*

Annis Chriſti datis ſubducito annos 620. reſiduos, per Tabulæ 21. ſupremam Claſſem reſolue in dies Iulianorum annorum collectos, eiſq; adde dies collectos ab initio anni dati vſq; ad diem menſis Iuliani datum, idq; *Pag.* 15. per Tabulam 5. vel etiam per ipſam Tabulam 21. adhibito anno Communi, aut Biſſextili, prout opus erit. Omnium horum dierum ſummæ, ſubtrahe ſemper dies 561. *Pag.* 2. Reſiduum quære in Tab. 21. Claſſe Arabica arealiter, per partes adhibitâ, primo ſub titulo annorum Hegiræ, *Pag.* 15. deinde ſub titulo menſium Arabicorum, donec reſtent dies minores menſe Arabico, notando interim præcedentem menſem Arabicum completum; dies enim reſiduus indicabit diem menſis ſequentis Arabici, congruentem diei Iuliano, & ſumma annorum Arabicorum additâ vnitate annum Arabicum, dato Chriſti anno reſpondentem.

Exemplum. Anno Chriſti 1452. die 29. Maij feria 2. Pentecoſtes, capta fuit Conſtantinopolis à Mahumethe Secundo. Quæritur quò Hegiræ Anno capta ſit, & quo Menſe Arabico, quotoque eius die?

Annis Chriſti 1452. deme 620. & reſtant 832. his per Tabulam 21. reſpondent dies collecti annorum Iulianorum, vt infra. *Pag.* 15.

	Dies
Anni 800. dant dies	292200
Reſtant Anni 32. qui dant	11688
Ab initio autem Anni 1452. Biſſextilis, ad 29. Maij incluſiuè ſunt dies	150
Summa dierum eſt	303930
His perpetuo deme Dies	561
Reſtant Dies	303369

Deinde in Claſſe infima Tabulæ 21. ſub Arabicis annis, ac menſibus; dies 303369. dant annos Arabicos completos 856. infraſcripta methodo.

Dies Collecti	Anni Arabici
Dierum 303369. ſumma proximè minor 212620. dat	600
Reſtant 90749. quor. 85048. dant	240
Reſtant 5701. quor. 5670. dant	16
Reſtantq; dies 31.	
Summa annorum Arabicè Complet.	856

In Tab. 21. Pag. 15.

Ergo Conſtantinopolis capta fuit Anno Hegiræ 857. & quia ſuperfuere dies 31. quorum 30. debentur primò Arabum Menſi Muharram, ſequitur captam *fuiſſe prima die Menſis* Sephar, feria 2. Arabicè; ideſt die Lunæ ex præcepto 24.

Præcept. 41. *Iezdagirdis, ſeu Epochæ Perſicæ Annos datos, ac dies, conuertere in Annos Chriſti, ac dies.*

Datos Iezdagirdis Annos completos, & menſes completos, reſolue in dies, per Tabulæ 21. Claſſem 2. à ſiniſtris, quæ ſeruit tam Perſicis, quàm Ægyptijs, vno aut *Pag.* 15. pluribus ingreſſibus in Tabulam factis, ſummæ dierum ſubtrahe perpetuò dies 199. Reſiduum, per Tabulæ eiuſdem 24. claſſem ſupremam, redige in Annos Iulianos, ac Menſes, habita ratione Biſſextilium. Tandem ſummæ Annorum Iulianorum adde perpetuò Annos 632. & fit ſumma annorum Chriſti; reſidui autem dies monſtrant in Tabula 21. menſem, ac diem optatum. *Pag.* 2.

Exemplum. Annus datus Iezdagirdis ſit 814. & dies 17. menſis Tyrma: quæritur quinam ſit Chriſti Annus, & Menſis, & quotus dies? Adi Tabulam 24. in qua ſic. *Pag.* 15.

	Dies
Anni Perſici, vt & Aegyptij 800. dant	292000
Reſtant completi 13. quor. 10. dant	3650
Et 3. completi dant	1095
Menſis completus ante Tyrma, *ideſt menſis* Chortat *dat*	90
Dies currentes de Tyrma *ſunt*	17
Summa dierum omnium eſt	296852
Cui perpetuò deme 199.	199
Reſtant	296653

Pag. 15. *Summa dierum 296653. in ſuprema Tabula 24. parte quæſita, dat Annos Iulianos infraſcriptos.*

	Anni
Dies 292200. dant	800
Reſtant d. 4453. quorum 4383. dant	12
Reſtantq; dies 70.	
Summa Annorum completorum	812
Adde his Annos completos	632
Fit ſumma Annorum Chriſti complet.	1444

Pag. 2. *At ſuperant de Anno ſequenti nempe 1445. dies 70. & hi in Tabula 6. dant Anno illo communi, diem Martij 11. Ergo tandem Iezdagirdici Anni 814. dies 17. Tyrma incidit in diem 11. Martij Anni Chriſti 1445.*

Præcept. 42. *Datum Epochæ Chriſti Annum, ac diem Menſis reducere ad Annum Iezdagirdis, ac diem Menſis Perſici.*

Pag. 15. Annis Chriſti datis (quos ſuppono non eſſe pauciores annis 632.) ſubtrahe annos 632. Deinde Reſiduos Completos reſolue in dies per Tabulæ 21. Claſſem ſupremam, vno vel pluribus ingreſſibus in eam; & illis adde tum numerum dierum Menſis Completi, tum dierum currentium menſis dati; Deinde his omnibus adde, adhuc perpetuò dies 199. Omniumq; tãdem dierum ſummam collige, & cum hac ex Tab. 21. claſſe 2. arealiter collige in margine ſiniſtro annos Perſicos completos, vno, vel pluribus ingreſſibus, itemq; Menſem Perſicum completum, reliqui enim dies ſpectabunt ad Perſicum Menſem ſequentem.

Exemplum idem, ac ſupra, ſed conuerſim. *Annus Chriſti datus ſit 1445. eiuſq; Martij dies 11. quæretur, qui nam fuerit Iezdegirdæ Annus, quiq; Menſis Perſarum, ac dies.*

Demptis ab Anno 1445, Annis 632. reſtant 813. currentes, ſed completi 812. cum quibus, & cum diebus 11. Martij, ſic ex Tab. 21. colliges dies.

	Dies
Anni Iuliani 800. dant	292200
Et Anni 12. dant	4383
Adde his perpetuò	199
Et pro 11. Martij Tab. 6.	70
Fit ſumma Dierum	296852.

Pag. 15. *Cum qua ex Tabula 21. claſſe ſecunda excerpes Perſicos Annos, Menſeſq; ac dies ſic.*

	Anni Perſici
Dies 292000. dant	800
Reſtant D. 4852. quorum 3650	10
Reſtant 1202. quorum 1095.	3
Reſtant dies 107.	
Summa Annorum complet.	813

Ergo Anni Chriſti 1445. dies 11. Martij, incidit in Iezdagirdicum Annum 814. dies autem 107. qui ſuperant in eãdem Tab. 21. Menſium Perſicorum, monſtrant completum fuiſſe Chortat, *nempe dies 90. & reliquos 17. ſpectare ad Menſem* Tyrma, *quare 11. Martij Iuliani illo Anno, congruit cum 17. die Menſis Tyrma.*

Monitum pro reliquis Epochis.

Reliquarum Epocharum mutuam trãsformationem, aut expiſcabere ex Tab. 25. aut ex Noſtra Chronologia Reformata, cum reliqua ad Chronologum magis, quàm ad Aſtronomum pertineant hactenus.

Præcept. 43. *De Abſoluta conſtitutione Temporis pro motibus ſyderum ex Tabulis Noſtris eliciendis.*

Hactenus omnia præcepta ad Tempus ferè pertinuerunt. Supereſt ergo vt indicemus, qua ratione conſtituendum ſit tempus, vt Motus Cœleſtes ex Noſtris hiſce Tabulis elici poſſint, & ad alia quoq; loca, vel tempora accommodari: quæ conſtitutio ad duo Capita reuocatur.

Primum eſt ſi aliquod Cœleſte Phænomenon, puta Eclipſis Lunæ ex Noſtris Tabulis deductum, debeat trãsferri ad alia loca diſtantia à noſtro Meridiano Bononienſi, aut etiam ad alias ſpecies horarum, immò & ad alias Annorum, Menſiumq; ſpecies diuerſas ab Annis Chriſti, vel ante Chriſtum, quos in his Tabulis vſurpamus iuxta formam Iulianam, & deinde Gregorianam. Vt ſi *Eclipſis Lunaris* initium ex noſtris Tabulis eruendum ſit, & deinde enunciandum, qua hora non ſolum Aſtronomica, ſed etiam Babylonica, aut Europæa ſit appariturum alibi, puta Conſtantinopoli, & quo die, ac menſe anni Arabici. In hoc caſu; *Primò* debet tempus æquale vſurpatum in noſtris Tabulis mediorum motuum, poſt Eclipſis calculum abſolutum conuerti in Apparens, ſeu appariturum noſtro Meridiano Bononienſi horis Aſtronomicis, ſeu poſt meridiem: idq; per præceptum 16. *Secundò* per præceptum 17. debet hoc tempus accomodari Meridiano Conſtantinopolitano; in quo ſi obſeruentur horæ Babylonicæ, cognitâ per *Præceptũ* 14. ſemidiurnâ quantitate, debet hora Aſtronomica conuerti in Babylonicam per *Præceptum* 12. & tandem per *Præceptum* 40. Annus Chriſti Menſiſq; ac dies Iulianus, quo Eclipſis prænunciatur, debet reduci ad Annum Hegiræ, menſemq; ac diem Arabicum, & per *Præceptum* 22. ad Feriam. His autem alia multa præcepta ex præmiſſis opitulantur.

Secundum Caput eſt ſi aliquod Phænomenon, puta Eclipſis Lunaris initium obſeruatum, aut computatum fuit in alio Meridiano, puta Conſtantinopoli, & expreſſum, ſeu enunciatum horis, diebus, menſibus, atq; annis diuerſæ ſpeciei, puta horis Babylonicis, & diebus, Menſis Anniq; Hegiræ. Tunc *Primò* tempus ibi apparens commutandum eſt in æquale per præceptum 16. *Secundò* per præcept. 17. debet hoc tempus transferri ad tempus congruens Meridiano Bononienſi, & per *Præcept.* 14. sciri ſemidiurna quantitas, & per *Præcept.* 12. conuerti hora Babylonica in Aſtronomicam. Poſteà per *Præcept.* 39. annus, menſis, ac dies Hegiræ transformandus eſt in Iulianum Epochæ Chriſti Annum, Menſem, ac Diem Iulianum.

Sæpe etiam in obſeruationibus Antiquorum Horæ Temporales ad æquales reducendæ ſunt per *Præc.* 13.

De Initio Dierum, & Annorum in Noſtris Tabulis.

Initium Dierum Aſtronomicè ſumimus à meridie facto ſub Meridiano Bononienſi, & initium dierum anni, ſeu anni principium exordimur à meridie præcedenti vltimi diei Decembris, vt deinceps Dies nominati vſurpari poſſint pro completis. Vt ſi examinamus Eclipſim futuram hora 4. poſt Meridiem primæ diei Ianuarij, colligendus erit motus LuniSolaris medius, vnius diei integræ, & præterea horarum 4. &c.

Sequuntur Præcepta pro vſu Tabularum Secundæ Partis.

Præcept. 44. *Dato loco Solis in Ecliptica, vel puncto Ecliptica, Declinationem eius inquirere.*

Pag. 19. Id per Tabulam 26. abſoluitur quærendo ſignum in fronte, & gradus ſigni in ſiniſtro latere deſcendendo, aut ſignum in Calce Tabulæ, & eius gradus in dextro latere aſcendendo; in communi enim concurſu Signi, & Gradûs habetur Declinatio quæſita, Borealis ſi Eclipticæ ſigna ſint Borealia, Auſtralis ſi Auſtralia, adhibita parte proportionali, ſi ſit opus.

Exemplum. Detur per ſe, aut pro loco Solis *Tauri* Gradus 10. 20'. in Tabula enim Gradui ♉ 10. reſpondet declinatio Borea Grad. 14. 51'. 16''. & Gradui ſequenti Grad. 15. 17'. 7''. harum differentia eſt 18'. 51''. quæ ducta per 20'. & productum diuiſũ per integri gradûs minuta 60'. relinquit differẽtiam 7'. 42''. addendam Gradib. 14. 51'. 16''. vt fiat iuſta declinatio Grad. 14. 58'. 58''. pro Tauri Grad. 10. 20'.

Præcept. 45. *Dato Puncto Ecliptica, reperire Angulum quemlibet de quatuor, quos in eo puncto facit* Ecliptica *cum* Meridiano, *aut quouis circulo Declinationis.*

Pag. 19. Quære in Tabulæ 27. fronte ſignum datum, & eius Gradum in ſiniſtro latere; vel ſignum in calce, & gradum in dextro latere, in area enim communi habebis Angulum vergentem verſus Orientem, & præterea verſus Polum Auſtralem, aut Borealem, prout indicat notà *Auſtr.* vel *Bor.* ſigno adiecta, ipſi enim æqualis eſt Angulus ad verticem, qui occidentem, & alterum Polum ſpectat, complementum autem prioris ad gradus 180. eſt Angulus *Occiduus* verſus eundem prioris Polum, & item Angulus ortiuus verſus alterum Polum.

Exemplum. Tranſeat Meridianus, vel quiuis Declinationis circulus per Tauri Gradum 10. ipſi enim in Tabula 25. congruit Angulus Orientalis Graduum 71. 35'. quem facit Ecliptica ibi cum Meridiano, qui Angulus, vt indicat nota ♉ Bor. eſt Borealis. Ergo Angulus quoque Occidentalis, ſed Auſtrum verſus eſt Graduum 71. 35'. horum complementum ad duos rectos eſt Grad. 108. 25'. Tantus igitur eſt Angulus tam *Boreoccidentalis*, quam *Auſtrorientalis* Eclipticæ cum Meridiano, aut quouis circulo Declinationis.

Præcept. 46. *Dati Puncti Ecliptica, vel Solis in eo verſantis Aſcenſionem Rectam pernoſcere.*

Pag. 19. Conſule Tabulam 28. notando ſignum in fronte, & ſigni Gradum in ſiniſtro latere ſtatim enim ſub ſigno, & è regione gradûs habebis eius Aſcenſionem Rectam, vtendo tamen parte proportionali, ſi Gradibus ſigni ſcrupula adhereant.

Exemplum Gradui ♉ 10. Reſpondet Aſcenſio Recta Grad. 37. 34'. 46''. At Gradui 25. ♎ Aſcenſio Recta Grad. 203. 9'. 11''.

Præcept. 47. *Data Poli Altitudine, & Declinatione puncti Ecliptica, ſeu Solis; immò cuiuſuis Puncti Cœleſtis, vel Sideris, inuenire Differentiam Aſcenſionalem.*

Differentia hæc Aſcenſionalis, eſt Æquatoris arcus, quo Aſcenſio Recta puncti alicuius, aut Sideris, differt ab eiuſdem Aſcenſione in Sphęra Obliqua, ideſt ab Aſcenſione ipſius obliqua.

Pag. 21. vel 24. Ito igitur ad Tabulam 29. aut 30. & in eâ quære; vel Poli altitudinem in fronte, & in latere Declinationem, aut Poli Altitudinem in latere dextro, & Declinationem in fronte; communis enim area tabulæ dabit Aſcenſionalem Differentiam. In Tabula tamen 29. ſupponitur obliquitas Eclipticæ Grad. 23. 30'. At eſt ſubtiliùs Grad. 23. 30'. 20''. ideo adiecimus pro hac obliquitate Tabulam 30. ad noſtram Poli Altitudinem, quæ Bononiæ in S. Petronio eſt Grad. 44. 30'. 20''. vt ſeruiat Tabulis alijs hac altitudine vtentibus, ſed in hac Tabulâ, abſq; Declinatione habetur Differentia Aſcenſionalis immediatè reſpondens Gradibus Eclipticæ, cui & Soli tantummodò deſeruit. Pag. 24.

Exemplum 1. Detur Solis Declinatio, aut Pũcti Eclipticæ graduum 20. & Altitudo Poli Grad. 44. in Tabula Pag. 21. enim 29. quærendo in fronte Poli Altitudinem Grad. 44. & in latere ſiniſtro Gr. 20. declinationis, area communis dat Differentiam Aſcenſionalem Gr. 20. 35'.

Exemplum 2. in Tab. 30. Gradui Tauri 29. 5 ½. cui Pag. 24. conuenit Declinatio 20. grad. Boreal. ſub Altitudine Poli Bononienſis reſpondet Differentia Aſcenſionalis gr. 20. 58'. 15''.

Præcept. 48. *Data Puncti cuiuſuis Cœleſtis Aſcenſione Recta, & eius Differentia Aſcenſionali; Aſcenſionem eius Obliquam formare.*

Aſcenſioni Rectæ puncti declinantis ad Polum eleuatum, ſubtrahe Differentiam Aſcenſionalem; adde autem ſi declinet ad alterum Polum inconſpicuum; ſic enim formabis eiuſdem Puncti Aſcenſionem Obliquam, & hoc modo examinabis Tabulas Aſcenſionum obliquarum.

Exemplum 1. Tauri gradui 29. 5' ½. ex dictis ſupra, conuenit Declinatio Borealis grad. 20. & huic ſub Altitud. Poli graduum 44. 30'. 20''. conuenit Aſcenſionalis Differentia grad. 20. 58'. 15''. eiuſdemq; puncti Aſcenſio Recta eſt grad. 56. 58'. 55''. Ergo huic ſubtrahendo Aſcenſionalem differẽtiam, fit eius Aſcenſio obliqua 36. 0'. 40''. At ſi eſſet vltra Æquatorem, vel calculum inires pro loco vltra Æquatorem, vbi Polus Boreus non eſt conſpicuus; deberes addere Aſcenſioni Rectæ Differentiam Aſcenſionalem.

Præcept. 49. *Data Altitud. Poli, & Puncto Ecliptica, vel Sole in eo verſante, elicere ipſius Aſcenſionem obliquam per Tabulas ad id confectas.*

Si Altitudo Poli eſt tanta, quanta Bononiæ, vtere Tabula 31. in ea enim ſigno in fronte, & gradu ſigni in Pag. 25. dextro latere obſeruato, habebis in cõmuni area Aſcenſionem obliquam puncti Eclipticæ. Pro alijs autem Poli altitudinibus vtere Tab. 32. Exhibente Obliquam Pag. 26. Aſcenſionem, ſed Signorum Borealium in horizontibus Borealibus, quærendo eorum gradus in ſiniſtro latere, vel Auſtralium in horizontibus Auſtralibus, quærendo eorum gradus in dextro latere aſcendendo. Quòd ſi optas Aſc. Obliq. ſignorum Auſtralium in horizontibus Borealibus; vel Borealium in horizontibus Auſtralibus; Quod è regione Graduũ eorum reperies in areâ ſub data Poli Altitudine, ſubtrahe gradibus 360. reſiduum erit Obliqua Aſcenſio, quam quæris.

Exemplum: Sub Altitudine Poli gr. 40. Tauri gr. 16. Pag. 26. Aſcenſio Obliqua eſt gr. 28. 55'. apud Boreales, & eadem eſt Aquarij gradûs 14. apud Auſtrales; ſed Aquarij gr. 14. apud Boreales eſt 331. 5'.

Præcept. 50. *Dato Tempore Apparente poſt meridiem, loco q; tunc Solis, & Altit. Poli: inueſtigare Gradum Ecliptica* Aſcendẽtem, *quem &* Horoſcopum *vocitant; & quiſnam ſit* Nonageſimus *Ecliptica Gradus ab Aſcendente computatus?*

Primò Aſcenſionem Rectam loci Solis per Præceptũ Pag. 19. 46. inuentam, adde Tempori à Meridie, priùs per Ta- Pag. 3. bellam 7. in partes Æquatoris conuerſo, abiectis gradib. 360. ſi ſumma illos excedat; factum enim, vel reſiduum, erit Aſcenſio Recta Medij Cęli, ſeu Æquatoris punctum tunc culminans.

Secundò. Adde puncto Æquatoris culminanti, gradus 90. & prodibit Aſcenſio Obliqua gradus Aſcendentis, quæ ſi non excedat gradus 180. quæſita in areis Ta- Pag. 25. bulæ 31. aut 32. ſub conuenienti Altitudine Poli, oſten- vel 26. det in fronte ſignum, & in latere ſiniſtro ſigni gradum tunc exorientem, ſeu Horoſcopum. At ſi Aſcenſio Obliqua excedat grad. 90. ſubtrahe illam gradibus 360. & cum Reſiduo in areis Tabulæ Aſcenſionum Obliq. ideſt Tab. 29. vel 30. inueſtigato, vt ſupra, inuenies Signum, & eius Gradum Aſcendentem.

Tertiò, Gradui Eclipticæ Aſcendenti, deme gradus 90. & notus erit Nonageſimus Eclipticæ gradus, qui ad plura, ſed præcipuè ad Parallaxes pro Solaribus Eclipſibus, vt ſuo loco docebimus, inſeruiet.

Exemplum. Eſto Bononiæ vbi Polus eleuatur gr. 44. 30′. 20″. Hora poſt merid. Apparens 4. 30′. & tunc Sol in gradu 29. 5′. 30″. *Tauri*, operatio ſic inſtituetur.

	Gr.	′	″
Hora 4. 30′. per Tab. 7. dant	67	41	6
Aſc. ℞ loci ☉ per Tab. 29.	56	58	55
Summa, & punctum culminans	124	40	1
Adde gradus	90	0	0
Fit Aſc. Obliq. Aſcendentis	214	40	1
Dempta hac gradib. 360. reſtant	145	19	59
Cum his per Tab. 29. Aſcendit ♍	3	36	30
Deme Aſcendenti	90	0	0
Fit Nonageſimus Eclipt. ♊	3	36	30

Eſt igitur Aſcendens *Horoſcopus* optatus *Virginis* Gradus 3. 36′. 30″. & *Nonageſimus* inde computatus; Geminorum Gr. 3. 36′. 30″.

Præcept. 51. *Dato Eclipticæ Puncto Aſcendente, & Poli Altitudine, reperire Altitudinem* Nonageſimi, *ſeu* Angulum Eclipticæ, & Horizontis.

Pag. 38. Recurre ad Tabulam 33. quæ incipit à pag. 38. in ea enim adhibitâ, ſi opus eſt, parte proportionali, quærendo in fronte Altitudinem Poli, & in latere ſiniſtro Signum cum gradu Aſcendente, deorſum numerando gradus, vel in latere dextro ſignum cum gradu ſurſum numerato, communis area exhibebit Altitudinem Nonageſimi.

Exemplum. Aſcendat Eclipticæ gradus ♍ 3. 36′. 30″. ſub altitud. Poli gr. 44. 30′. 20″. ex Tabula enim 31. colligitur per partem proportionalem altitudo *Nonageſimi* gr. 65. 52′. 52″. vel rotunde grad. 65. 53′.

Præcept. 52. *Signorum Zodiaci Gradus, aut cuiuſuis circuli reſoluere in Gradus collectos ab initio circuli.*

Pag. 19. Id ſtatim docet Tabula noſtra 24. in qua *Exempli* gratia, Gradui 25. in ſiniſtro latere, reſpondet dextrorſum verſus ſub ♎ gradus 205. ſub ♑ 295. & ſic de alijs. At ſi alicuius circuli, puta Anomaliæ ſigna integra vſurpentur, & præterea illis adhæreant aliqui gradus, quærendi ſunt gradus ſequenti ſigno congruentes; vt ſi dentur Anomaliæ ſigna completa 4. & gradus 25. non in columna ſigni IV. ſed in columna ſigni V. in calce notati quærendi ſunt gradus collecti; & ita ſupra ſignum V. è regione gradus 25. colliges gradus 145.

Præcept. 53. *Gradus Zodiaci diametraliter oppoſitos ſtatim reperire; vt dato gradu Aſcendente notus ſit gradus Deſcendens.*

Pag. 19. In Tabula 25. habes bina quælibet ſigna oppoſita, ſed in Tabella coniuncta cum gradibus oppoſitis, vt in prima côiugatione gradus 16. ♈ opponitur gradui ♎ 196, item in ſecunda coniugatione gradus 16. ♊, qui eſt Zodiaci 76. opponitur gradui 16. ♐, qui eſt 256. Zodiaci. Dato itaq; ſigno, & gradu eius Aſcendente ſtatim notus erit gradus ſigni Deſcendens.

Præcept. 54. *Data cuiuſuis Stellæ Longitudine, & Latitudine, ſed hac non maiore gradibus 90. adipiſci eius declinationem, & Aſcenſionem Rectam.*

Pag. 19. *Primò*. Per Præceptum 44. & Tabulam 26. diſce Declinationem Puncti Eclipticæ, quod deſignat data Stellæ Longitudo, & per Præceptum 46. ſeu Tabulam & 20. 28. eiuſdem Aſcenſionem Rectam.

Secundò. Ex Tabula 34. excerpe Proſthaphæreſim Pag. 43. Declinationis obſeruando latitudinem datam in fronte, & ſigna Graduſq; Longitudinis in ſiniſtro, aut dextro latere, area enim communis dabit Æquationem Declinationis Addendam Declinationi Puncti Eclipticæ, ſi ſignum, & latitudo ſunt eiuſdem plagæ, ſeu affectionis; vt ſi ſignum ſit Boreale, & latitudo quoq; Borealis; ſubtrahendam autem ſi ſint contrariæ affectionis, & habebis Declinationem Stellæ.

Tertio. Ex Tab. 35. ſimiliter excerpe Proſthaphære- Pag. 43. ſim addendam, vel ſubtrahendam Aſcenſioni Rectæ Puncti Ecliptici, prout conditiones explicatæ in fronte, vel in calce Tabulæ iuſſerint, & ſic formabis Aſcenſionem Rectam Stellæ.

Exemplum. Detur *Spicæ*, aut *Iouis* latitudo Auſtralis grad. 2. & longitudo in ♎ grad. 18. Huius enim gradus Libræ Declinatio Auſtralis per Tab. 26. & gr. 7. 4′. 47″. & quidem Auſtralis, cum ergo ſint eiuſdem ſpeciei ſignum, & latitudo; Proſthaphæreſis erit addenda, hæc autem ſub Latitudinis Auſtralis gradu 2. & è regione gradus 18. Libræ, eſt gr. 1. 11′. quæ addita gradibus 7. 4′. 47″. conflat Spicæ, vel Iouis Declinationem Auſtralem Gr. 8. 15′. 47″. Deinde Aſcenſio Recta gradus 18. Libræ per Tabulam 28. eſt gr. 196. 35′. 31″. & latitudo *Spicæ*, vel *Iouis* aſſumpta eſt gr. 2. Auſtralis, & ſignum pariter Auſtrale, addenda ergo erit proſthaphæreſis. Hęc autem in ſiniſtra parte Tabulæ è regione gradus 18. ♎, & ſub latitud. Auſtr. gr. 2. eſt 46′. Ergo Spicæ, vel Iouis Aſcenſio Recta erit gr. 197. 21′. 31″.

Sequuntur Præcepta pro vſu Tabularum Partis III. ſeu de Solis, ac Lunæ Motibus.

Præceptum 55. *Verum locum Solis in Ecliptica, eiuſq; Anomaliam reperire ad datum tempus Epochæ vulgaris Chriſti.*

Primò, ſi datum Tempus eſt apparens, conuerte illud in Æquale per præceptum 16.

Secundò, ex Tabula 36. collige Motum Medium So- Pag. 44. lis, & Apogei Solaris conuenientem Epochæ, ſeu radici proximè præcedenti Annum datum, & Annis poſt Epocham completis, & Menſibus item completis anni communis, vel Biſſextilis (pro qualitate Anni currentis) & diebus datis, eos ſemper vſurpando tanquam completos; ac demum horis, ac horarum ſcrupulis poſt meridiem, & collige hos motus in vnam ſummam, ſeorſim quidem Motum Solis Medium, & ſeorſim motum Apogei medium.

Tertiò, ſubtrahe motum Apogei motui medio Solis, (aſſumptis, quando ſubtractio fieri nequit, 12. ſignis) & reſtabit Anomalia Solis ſimplex, ſeu diſtantia ipſius ab Apogeo.

Quartò, cum Anomalia Solis ſimplici excerpe ex Ta- Pag. 46. bula 38. Æquationem *Subtrahendam*, in priori ſemicirculo Anomaliæ; ſeu quando ſigna Anomaliæ ſunt in fronte Tabulæ, eorumq; gradus in ſiniſtro latere; Addendam autem in poſteriori, ſeu quando Signa ſunt in calce Tabulæ, eorumq; gradus in latere dextro; ſiue placeat forma circularis, ſiue forma Elliptica, & per æquationem corrige tum Medium Motum Solis, tum ipſius Anomaliam ſimplicem; prodibit enim illinc Verus Solis locus in Ecliptica; hinc Anomalia Solis coæquata.

Exemplum.

Quæritur Verus locus Solis Anno Epochæ Chriſti 1661. Septembris die 23. hora 1. minut. 30′. ſecundiſq; 23″. poſt Meridiem Bononiæ. *Primò* itaq; quia tunc Sol erit in primo Gradu Libræ per Tabulam Temporariam Pag. 8. 13. duplicem reperitur æquatio ſubtrahenda 4′. 23″. quare tempus Æquale erit minut. 26′. poſt meridiem, & tunc ſic ſe habebit forma calculi.

Anni

Anni	*Mot. ☉ Med. ab ♈*				*Apog.*			
1600	*Sign.*	*Gr.*	′	″	*Sig.*	*Gr.*	′	″
Radix	9	10	4	35	3	7	39	8
An. 60.	0	0	27	36	0	1	2	5
Auguſti	7	29	30	44	0	0	0	41
D. 23.	0	22	40	12				
H. 1.	0	0	2	28				
M. 26.	0	0	1	4				
Summa	6	2	46	39	3	8	41	54

Secundò, itaq; ſubtractis Apogei ſignis 3. gr. 8. 41′. 54″. à medio Solis, relinquitur Anomalia Solis ſimplex, & inde habebitur vtriuſq; Æquatio, vt infra.

	Sig.	*Gr.*	′	″
Solis Medius	6	2	46	39
Apogei motus	3	8	41	54
Anomalia ſimplex	2	24	4	45
Aequatio ſubtracta in forma circulari	0	1	58	49
Reſtat Verus locus ☉	6	0	47	50
Et Anomalia coequata	3	6	43	5

Erit igitur tunc Sol in Libræ gradu primo, nec dum completo, ſed abſolutis de illo minutis 47′. & 50″. ſecundis; diſtabitq; ab Apogeo Vero Signa 3. gr. 6. 43′. 5″. ſeu reſolutis ſignis in gradus diſtabit ab Apogeo grad. 96. 43′. 5″.

Monitum de ſtylo Iuliano, & Gregoriano.

In allato Exemplo vſi ſumus Radice Anni 1600. iuxta formam Anni Gregoriani; at ſi ſtylo veteri Iuliano vteremur, adhibenda eſſet Radix Anni 1600. ſtylo veteri congruens, quæ in Tabula 36. habet pro medio Solis Signa 9. grad. 19. 55′. 58″.

Præcept. 56. *Verum locum Solis reperire ad datum tempus ante Epocham Chriſti.*

Reducto tempore Apparenti ad Æquale per Præceptum 16. Si Annus datus ante Chriſtum eſt vnus ex centeſimis ipſis, aut milleſimis, vtere Radice illi centuriæ, aut Chiliadi adnotata in Tab. 36. & tunc non erit opus colligere motus medios pro annis à radice diſtinctis; Anni enim ante Chriſtum in Tabula prædicta ſunt completi quidem numerando eos à Chriſto ſurſum verſùs Mundi exordium, ſed ſunt Anni currentes, ſi numerentur deorſum verſùs Epocham Chriſti, nec ſunt completi, niſi in caſu, quo tempus datum eſſet Meridies vltimi diei Decembris, aut poſt Meridiem eiuſdem vltimi Decembris. Reliqua verò pro Menſibus, Diebus, Horis, ac Scrupulis peragenda ſunt, vt in præcedenti Præcepto 55.

At ſi Annus datus non eſt vnus ex Centeſimis, vel Milleſimis, ſubtrahendus erit Annus expanſus Annis centum, & reſiduum erit numerus Annorum completorum, quibus quærendus erit ſuus motus medius; Radix verò adhibenda erit illius centenarij, aut millenarij, qui proximè anteceſſit, ſeu qui proximè maior eſt; Reliqua verò præſtanda ſunt omnino, vt in præcepto 55.

Exemplum Primum.

Quæritur Anno ante Chriſtum 200. Septembris 23. hora æquatâ poſt meridiem 1. 26′. Bononiæ verus locus Solis: ſic ſe habebit calculi forma.

Ante Chr.	*Motus ☉*				*Apog.*			
Radix	*Sign.*	*Gr.*	′	″	*Sig.*	*Gr.*	′	″
Anni 200.	9	6	8	1	2	6	36	48
Auguſti	7	29	30	44	0	0	0	41
D. 23.	0	22	40	12				
H. 1.	0	0	2	28				
M. 26.	0	0	1	4				
Summa	5	28	22	29	2	6	37	29
Anomalia	☉ ſimplex				3	21	45	0
Aeq. ſubtr.	0	1	51	13	0	1	51	13
Verus ☉	5	26	31	16				
Anomalia	☉ coequata				3	19	53	47

Exemplum Secundum.

Quæritur Verus locus Solis Anno 145. ante Chriſtum, Die 23. Septembris, Hora 1. 26′. æquali p. m. Bononiæ, ſubtractis Annis 45. ab Annis centum, reſtant Anni 55. completi in deſcenſu verſùs Epocham Chriſti, tunc igitur talis eſto forma calculi.

Radix	*Motus ☉*				*Apogeus*			
Anni	*Sign.*	*Gr.*	′	″	*Sig.*	*Gr.*	′	″
200	9	6	8	1	2	6	36	48
Anni 55.	11	29	40	58	0	0	56	54
Auguſti	7	29	30	44	0	0	0	41
D. 23.	0	22	40	12				
H. 1.	0	0	2	28				
M. 26.	0	0	1	4				
Summa	5	28	3	27	2	7	34	23
Anomalia	☉ *ſimplex*				3	20	29	4
Aeq. ſubtr.	0	1	52	12	0	1	52	12
Verus ☉	5	26	11	15				
Anomalia	☉ coequata				3	18	36	52

Præcept. 57. *Parallaxim Solis in circulo Altitudinis inuenire.*

Præſupponitur nota vtcumq; Anomalia Solis, aut ſaltem ſit ne circa maximam, an circa mediocrem, an circa minimam diſtantiam à Terra, nam Tab. 37. in columna prædictæ Diſtantiæ, aut Anomaliæ ſignis deputata, & è regione graduum Altitudinis datæ, exhibebit Solis parallaxim, in qua nimium quantum exceſſerint Ptolemæus, Copernicus, & Tycho.

Pag. 45.

Exemplum.

In Præcepti 55. exemplo, reperta eſt Solis Anomalia Signorum 3. & 7. circiter graduum. Eſto autem Solis Altitudo ab horizonte data gr. 45. 29′. Nam in Tab. 37. columella reſpondenti ſignis III. è regione Gr. 45. & 29′. habebis parallaxim 11′. 10″. vtendo parte proportionali.

Præcept. 58. *Diſtantiam Solis, & Lunæ à centro Terræ, ſed Lunæ in copulis, cum parallaxi Horizontali, & Horario vtriuſq; motu vero reperire.*

Anomalia Solis per Præceptum 56. nota, & in Tabula 39. quæſita ſtatim è regione verſùs dextram oſtendit Diſtantiam Solis à centro Terræ, tam in partibus, qualium Radius Orbitæ Solaris ſit 100000. quàm in ſemidiametris Terreſtribus; deinde & Parallaxim Horizontalem, & Horarium Solis motum. Has verò tres conditiones Lunæ; oſtendet Anomalia Lunæ, quando per Præcept. 61. vel aliunde nota fuerit. In diſtantijs

Pag. 47.

autem

autem Solis, licet vtamur plerumq; 1. Hypotheſi, de qua lib. 1. Aſtronomiæ Reformatæ cap. 13. ſi cui tamen non diſpliceat 2. Hypotheſis ibidem capite 17. expoſita, poterit ex eadem Tabula 39. in vtrauis, diſtantiam Solis reperire;

Exemplum.

Fingamus tam Solis, quàm Lunæ Anomaliam eſſe Graduum 95. in Tabula enim 39. ſic ſe habent dictæ Luminariam conditiones.

Diſtantia ad Radium 100000	☉		99844		
	☾		99905		
In ſemidiamet. Terræ	☉	*in 1. hypot.*	7289		
		in 2. hypot.	6543		
	☾		60	57	
Parallaxis Horiz.	☉		0′	28″	26‴
	☾		56	26	0
Horarius verus	☉		2′	29″	
	☾		33	11	

Præcept. 59. *Semidiametros Apparentes Solis, & Lunæ in copulis, Vmbræq; terreſtris in tranſitu Lunaris Corporis per vmbram, determinare.*

Cum Luminarium Anomaliâ Æquatâ, quære in Tabula 39. Solis, ac Lunæ ſemidiametrum Anomaliæ Planetæ cuiuſq; congruentem, Vmbræ autem ſemidiametrum quære per Anomaliam Lunæ coæquatam, habebis enim ſemidiametrum apparentem Diſci Vmbræ terreſtris in loco tranſitus Lunaris, ſed ſuppoſito Sole Apogeo; idcirco è regione Solaris Anomaliæ habebis Variationem ſemper auferendam ſemidiametro Vmbræ, vt hæc euadat correcta.

Exemplum.

		Gr.	′	″
Eſto Anomalia	*Solis*	95	0	0
	Lunæ	120	0	0
Erit enim ſemidiameter Apparens	☉		15	47
	☾		15	44
Vmbra Sole Apogeo			45	44
Variatio			0	43
Vmbra igitur ſemidiam. correcta			45	1

Præcept. 60. *Refractionem Luminarium, ac Fixarum inueſtigare, & per eam, ac Parallaxim conuertere Altitudinem eorum Apparentem in Veram, aut Veram in Apparentem.*

Pag. 47. In Tabula 40. exhibui horum Refractiones intra Zonam Temperatam, de qua experimenta propiora habemus diſſimulatis Refractionibus aliarum Zonarum præſertim Frigidarum, ob inconſtantem, & incompertam earum menſuram; Quare autem à Tychonica Tabella diſceſſerim, dictum ſatis eſt lib. 1. Aſtronomiæ Reformatæ cap. 14. & 15. His prænotatis, inſpice ſequentes Regulas.

Lunæ Altitudo Viſa, conuertitur in Veram ſubtrahendo Refractionem, ſi quam habet, Parallaxi, & reſiduum, aut ſi nulla eſt, ipſam parallaxim addendo Altitudini Viſæ. De Parallaxibus Lunæ vide infra Præceptum 71.

Lunæ Altitudo Vera in Viſam conuertitur ſubtrahendo Refractionem parallaxi, & Reſiduum ſubtrahendo Veræ Altitudini.

Solis, ac Reliquorum Planetarum, & Fixarum *Altitudo Viſa* conuertitur in Veram ſubtrahendo Viſæ ſimplicem Refractionem: *Altitudo Vera* in Viſam, addendo Veræ Refractionem.

Præcept. 61. *Verum Lunæ locum in propria ipſius orbita reperire ad datum tempus intra Nouilunij, aut Plenilunij diem, vna cum Anomalia Lunari.*

Accomodato ad Bononienſem Meridianum tempore, & æquato vt ſupra dum de Sole *Precept.* 55. vel ſi ſit
ante Chriſtum, præcepto 56. collige ex Tabula 41. Ra- Pag. 48.
dicem proximè antecedentem anno dato, medioſq; motus Lunæ ab initio Arietis, & Anomaliæ pro Annis, Menſibuſq; completis, & die aſſignato, Horiſq; ac Scrupulis, & redige in vnam ſummam, tam ſeorſim Motum medium Longitudinis, quam Anomaliæ ſeorſum. Dein-
de adi Tabulam 42. & in eâ quære Anomaliæ ſigna in Pag. 50.
fronte, graduſq; ſignorum Anomaliæ in ſiniſtro latere deſcendendo; aut Anomaliæ ſigna in calce, & gradus eorum in dextro latere aſcendendo: nam in areâ communi, vtendo parte proportionali, ſi opus ſit, inuenies Æquationem, ſubtrahendam, vel addendam tam motui medio Longitudinis, quam Anomaliæ Lunari, prout tituli in fronte *Subtrahendam*, vel in calce *Addendam* indicabunt; & habebis Lunæ verum locum, ſeu primo Æquatum (quod ſufficit in copulis) & Anomaliam Lunæ coæquatam.

Exemplum.

Anno Chriſti 1661. Septembris die 23. horâ Bononię
Æquata poſt Merid. 1. 26′. quæritur locus verus Lunæ: Pag. 48.
computatio ſic ordinanda erit.

	Motus ☾ ab ♈				*Anomalia*			
Radix	*Sig.*	*Gr.*	′	″	*Sig.*	*Gr.*	′	″
Anni 1600.	7	25	19	20	0	7	27	9
Anni 60.	1	10	41	19	3	29	6	4
Auguſt. cōplet.	10	21	51	50	9	24	47	26
Die 23.	10	3	3	25	10	0	29	41
Hor. 1.	0	0	32	56	0	0	32	40
Min. 26.	0	0	14	16			14	9
Summa	6	1	43	6	0	2	37	9
Æquat. ſubtr.			13	15			13	15
Ergo	6	1	29	51	0	2	23	54
Verus locus ☾					*& Anom. æquata.*			

Erat igitur Luna in gr. 2. Libræ, nondum completo in orbita ſua.

Præcept. 62. *Nodi Lunæ Borealis Verum locum ad datum tempus reperire, & Latitudinem ☾ maximam.*

Accomodato tempore ad Bononičſem Meridianum, & æquato, vt ſupra in *Precept.* 55. aut 56. collige ex Tabula 41. Medium motum Nodi ☊ pro datis Annis,
Menſibuſq; completis, necnon Diebus, Horis, ac Scru- Pag. 48.
pulis, eorumq; ſummam ſubtrahe Radici Motus Nodi ☊ proximè antecedenti, & habebis Motum Medium Nodi ☊. Deinde reperto vero loco Solis per *Precept.* 55. vel 56. & Lunæ per *Prec.* 61. collige veram diſtantiam Lunæ à Nodo, & cum hac, vel (ſi exceſſerit ſigna ſex) cum diſtantia Lunæ ab oppoſito Solis, ingredere Tabulam 43. in ea enim inſpectis Diſtantiæ ſignis in
fronte, gradibuſq; Signorum in ſiniſtro latere, vel ſignis Pag. 50.
in imo, & gradibus in dextro latere, habebis in communi concurſu Æquationem Nodi ☊, ſubtrahendam, vel addendam Medio loco Nodi, vt habeas verum; eaq; occaſione, è regione Æquationis Nodi, habebis Latitudinem maximam aſſeruandam pro ſeq. Præcepto.

Exemplum.

Anno Chriſti 1661. Septembris die 23. Bonon. Hora poſt merid. æquata 1. 26′. quæritur Nodi ☊ locus verus, ſic inuenietur.

Anni

Pag. 48.

	Sign.	Gr.	′	″
Anni 60.	2	20	30	40
Auguſt. complet.	0	12	52	5
D. 23.		1	13	5
H. 1.				8
M. 26.				
B. Summa	3	4	35	58
Radix Anni 1600.	9	11	22	50
B. ſummam ſubſcripta	3	4	35	58
Reſtat Medius ☊ Nodi locus	6	6	46	52

Deinde quia per Exemplum Præcepti 55. & Præc. 62.

Pag. 50.

	Sign.	Gr.	′	″
Erat (*☉ locus Verus*	6	0	47	50
(*☽ locus Verus*	6	1	29	50
Diſtantia ☽ à ☉	0	0	42	0
Ergo Aequatio ☊ ſub.	0	0	2	41
Verus locus Nodi ☊	6	6	44	11
Et Latitudo ☽ maxima	0	4	58	30

Præcept. 63. *Latitudinem Veram Lunæ reperire, eiuſq; Argumentum.*

Supputatis vt ſupra ad tempus datum locis veris Luminarium, & Nodi ☊ per *Præcepta* 55. vel 56. & 61. ac 62. & reperta per *Præc.* 62. Latitudine Maxima ☽ ſubtrahe verum locum Nodi ☊ à vero loco ☽ aſſumptis, ſi ad ſubtractionem opus ſit Signis 12. & habebis motum latitudinis coæquatum, ſeu *Argumentum Latitudinis*, cuius deinde in Tabula 44. quære Signa in fronte, & gradus in ſiniſtro latere; vel ſigna in calce, & gradus Signorum in dextro; nam è regione graduum ſub ſignis, aut ſupra ſigna Argumenti, & ſub titulo latitudinis maximæ inuenies Latitudinem optatam Lunæ Borealem, aut Auſtralem, prout tituli Tabulæ indicant. Pag. 51.

Exemplum.

Iam in Eſemplis Præceptorum 61. & 62. loca Lunæ, & ☊ erant vt infra.

	Sign.	Gr.	′	″
☽ locus Verus	6	1	29	51
☊ locus Verus	6	6	44	11
Ergo Argum. latitud.	11	24	45	40
Erat latitud. maxima	0	4	58	30
Ergo Vera ☽ latit. Auſtr.	0	0	26	55

Addidi enim Signa 12. loco Lunæ, vt poſſet ab eo ſubduci locus Nodi.

Præcept. 64. *Reducere locum Verum Lunæ, ab Orbita ad Eclipticam, & ab Ecliptica ad Orbitam.*

Quia Orbita Lunæ inclinata eſt ad Eclipticam, vt ſcias locum Lunæ Eclipticum, videlicet eum, quem determinat Latitudinis circulus per centrum Lunæ ductus ad Eclipticam, habeas per *Præc.* 63. Argumentum Latitudinis, & illius Signa quære in fronte Tabulæ 45. graduſq; Signorum in ſiniſtro latere, vel ſigna in calce, graduſq; in dextro: nam in areâ communi habebis Reductionem Lunæ ad Eclipticam ſubtrahendam loco Orbitæ, aut Addendam, prout tituli ſupra, vel infra indicabunt: quibus titulis contrarium faciendum eſſet, ſi reducendus eſſet Lunæ locus ab Ecliptica ad Orbitam, Pag. 52.

Exemplum.

Locus Lunæ Verus in Orbita per exemplum *Præcepti* 61. & Argumentum Latitudinis per *Præcepti* 62. exemplum erat vt infra.

	Sign.	Gr.	′	″
☽ Verus locus in Orbita	6	1	29	51
Argumentum Latit.	11	24	45	40
Reductio Addenda			1	16
Verus locus in Ecliptica	6	1	31	7

Præcept. 65. *Locum Verum Lunæ extra Copulas inueſtigare.*

Collige per *Præcepta* 55. aut 56. locum verum Solis, & per *Præc.* 61. locum verum Lunæ in Orbita, eiuſq; Anomaliam primò æquatam. Deinde ſubtrahe Verum locum Solis, à verò Lunæ (aſſumptis ſignis 12. ſi ſit opus) & habebis diſtantiam veram Lunæ à Sole, quæ ſi excedat Signa ſex, exceſſus ſupra ſemicirculum dicetur diſtantia Lunæ ab oppoſito Solis, cum qua diſtantia conſule Tabulam 47. quærendo diſtantiæ ſigna in fronte, Pag. 53. quando minor eſt tribus ſignis, & in latere ſiniſtro ſigna, & gradus Anomaliæ coæquatę. At ſi maior ſit tribus ſignis, quære diſtantiam in calce Tabulæ, atq; Anomaliæ ſigna, & gradus in dextro latere; nam in area communi habebis Vltimam Lunæ Æquationem compoſitam ex æquatione Excentricitatis, & Variatione; eamq; loco Lunæ primo æquato Adde, aut Subtrahe, prout tituli in fronte, vel calce Tabulæ, aut in medio litteræ A, vel S, indicabunt. Eſto Argolus, ex Obſeruationibus Aſtrologicis Variationem Tychonicam reijciat.

Exemplum.

Anno 1661. Septembr. 26. Hora 1. æquali poſt merid. Bononiæ, quæritur Verus locus Lunæ in Orbita; ſic inueſtigabitur.

	Motus ☉				Apog.			
	Sig.	Gr.	′	″	Sig.	Gr.	′	″
℞ *An. 1600.*	9	10	4	35	3	7	39	8
Anni 60.	0	0	27	36	0	1	2	5
Aug. cõpl.	7	29	30	44	0	0	0	41
D. 26.	0	25	37	37	0	0	0	3
H. 1.	0	0	2	28				
Summa	6	5	43	0	3	8	41	57
Anom. ☉					2	27	1	3
Aequ. ſub.	0	1	59	32				
☉ Ver. loc.	6	3	43	28				
℞ *☽ 1600.*	7	25	19	20	0	7	27	9
Anni 60.	1	10	41	19	3	29	6	4
Aug. cõpl.	10	21	51	50	9	24	47	26
D. 26.	11	12	35	11	11	9	41	22
H. 1.	0	0	32	56	0	0	32	40
Summa	7	11	0	36	1	11	34	41
1. æquat. ſubtr.	0	0	58	19	0	0	58	19
☽ loc. & Anõ. primò Aeq.	7	10	2	17	1	10	36	22
☽ Diſt. à ☉	1	6	18	50				
Aequ. vlt. ſub.	0	0	47	0				
☽ Locus Vlt. & Aequ.	1	5	31	50				

Præ.

Præcept. 66. *Horarium Motum Lunæ à Sole in diebus Plenilunij, & Nouilunij inquirere.*

Pag. 56.

Cum Anomaliâ Lunæ primò æquatâ per Præceptum 61. conſule Tabulam 48. quærendo Anomaliæ Signa in fronte, graduſq; in ſiniſtra, vel ſigna in calce, & gradus in dextra, & in communi area habebis verum motum, ſeu ſpatium Zodiaci, quod vnâ horâ Luna ſuperando motum Solis conficit in hora Plenilunij, vel Nouilunij, aut in altera columna horarium, quem conficit intra 12. horas ante, vel poſt Nouilunium, aut Plenilunium.

Exemplum.

Pag. 58.

Redeundo ad Exemplum *Præc.* 61. erat Anomalia Lunæ Æquata Signi 9. gr. 2. 23'. 54". Ergo per Tabulam 48. Horar. Lunæ, hora illius Nouilunij eſt 27'. 44".

Præcept. 67. *Verum Nouiluuium, ac Plenilunium dato tempore ipſius proximè, ſeu intra horas 12. exactè definire.*

Pag. 56.

Si computato Solis, ac Lunæ vero motu per *Præcept.* 55. & 61. non diſtet Luna à coniunctione, vel oppoſitione cum Sole pluribus quàm 6. vel 7. gradibus, tunc inquire per *Præc.* 66. Horarium Lunæ motum à Sole, cum quo ingredere Tabulam 49. & ſub horario in fronte notato, in ſiniſtro autem latere gradibus, & ſcrupulis, quibus Luna antecedit in Zodiaco, vel ſubſequitur locum Solis, vel inuenies Horas, & Scrupula addenda tempori Nouilunij, vel Plenilunij proximi, ſi Luna antecedit Solem, vel eius Oppoſitionem, ſubtrahenda, ſi ſubſequitur.

Exemplum.

Pag. 56.

Ex dictis in Exemplo Præc. 55. & 61. Solis verus locus erat Sign. 6. 0. 47'. 50". & Lunæ Signa 6. 1. 29'. 51". Luna ergo ſubſecuta eſt Solem per 42'. 1". Horarius autem Lunæ à Sole per Exemplum Præc. 66. fuit 27'. 44". Igitur in Tab. 49. ſub titulis Horarij 27. & 28. vtendo parte proportionali videbis Minutis 42'. 1". reſpondere horas 1. 33'. quibus ſubtractis tempori dato, quod erat Hora 1. 26'. euadit Nouilunium Minutis 7'. ante Meridiem diei 23. Septembris Anni 1661.

Præcept. 68. *Lunæ Diſtantiam à centro Terræ inuenire extra copulas maximam, & minimam, & excentricitatem.*

Pag. 57.

Diſtantiam Lunæ à Terra in copulis reperire docui *Præcepto* 58. At extra copulas, neceſſaria eſt Anomalia excentrici, quæ habetur duplicando diſtantiam, ſeu elongationem Lunæ à Sole, illam ſcilicet quam reperiſti occaſione *Præcepti* 65. cum illa igitur in Tabulæ 50. ſiniſtris columellis quæſitâ, inuenies dextrorſum procedendo, Lunaris Orbitæ excentricitatem tum in partibus, qualium Radius Orbitæ ſit 100000. tum in ſemidiametris Terræ expreſſam. Deinde in reliquis columnis Diſtantiam Lunæ maximam, & minimam extra ſyzygias, in vtroq; genere partium expreſſam iuxta noſtram Theoriam Lunarem lib. 3. Aſtronomiæ Reformatæ traditam.

Exemplum.

Pag. 57.

In caſu Præcepti 65. habuimus Lunæ elongationem à Sole Sign. 1. grad. 6. 19'. quæ reſoluta in gradus facit gr. 36. 19'. & hæc duplicata facit Anomaliam excentrici gr. 72. 38'. cum hac in Tab. 50. habes infraſcripta interualla, vſus parte proportionali.

	Qualium Radius 100000	*Semidiam. Terræ.*	
☾ *Excentricitas*	8436	4	34
☾ *Diſtant. Maxima*	108436	65	34
☾ *Diſtant. Minima*	91568	56	24

Præcept. 69. *Diſtantiam Lunæ à centro Terræ perquirere extra copulas.*

Pag. 57.

Cum Anomalia excentrici, quàm præcedenti Præcepto didiciſti reperire, ideſt cum duplicata ☾ à Sole elongatione, in fronte Tabulæ 51. quæſitâ, & cum Anomalia Orbis Æquata in ſiniſtris columellis, inuenies ſtatim diſtantiam Lunæ à Terra in ſemidiametris Terreſtribus.

Exemplum.

In Exemplo *Præcepti* 65. fuit elongatio Lunæ à Sole Sign. 1. gr. 6. 19'. ideſt graduum 36. 19'. hæc duplicata, dat Anomaliam Excentrici gr. 72. 38'. At Anomalia Orbis æquata fuit Sign. 1. gr. 10. 36'. ideſt gr. 40. 36'. his in Tabula 51. reſpondet Diſtantia ☾ à centro Terræ ſemid. Terræ 64. 20'.

Præcept. 70. *Semidiametrum Apparentem Lunæ, & Parallaxim Horizontalem extra copulas inuenire.*

Pag. 57.

Quære per *Præceptum* 69. Diſtantiam Lunæ à centro Terræ, & cum hac in Tabula 52. ſtatim habebis ſemid. apparentem, & Parallaxim Horizontalem Lunæ.

Exemplum.

In Præcepti 69. exemplo fuit Lunæ diſtantia à Terra, ſemidiametr. terr. 64. 20'. hæc in Tab. 52. exhibet Lunæ ſemidiametrum apparentem 14'. 39". Et parallaxim Horizontalem 53'. 27".

Præcept. 71. *Parallaxes Lunæ in circulo Veræ Altitudinis inueſtigare.*

Pag. 58.

Huic Parallaxi duplex Tabula ſeruit nempe 53. & pro hac ſcire oportet Parallaxim Horizontalem Lunæ per *Præceptum* 58. in copulis, aut per *Præceptum* 70. extra copulas: nam ſub Tabulæ 53. fronte è regione datæ Altitudinis Veræ, habebis Parallaxim Altitudinis optatam.

Pag. 71.

Altera Tabula quæ eſt 61. habet in fronte Diſtantiam Lunæ à Terra in ſemidiametris Terreſtribus, ſub qua è regione graduum Veræ Altitudinis habebis Parallaxim optatam.

Exemplum.

Fuerit Luna alta ab Horizonte grad. 35. quando in Exemplo Præcepti 58. reperta fuit Lunæ diſtantia à Terra ſemid. 60. 57'. & Parallaxis Horizontalis 56'. 26". è regione enim gradus 35. in ſiniſtro latere, & ſub Parallaxi Horizontali dicta in Tab. 53. vel ſub dicta diſt. à Terra in Tabula 61. inuenitur Parallaxis altitudinis 46'. 40". Sed ſi vis Parallaxim Altitudinis Viſæ, quære illam in Tabulis iiſdem vtens Altitudine Viſa tanquam Vera, eiq; Parallaxim congruam quære, eamq; adde Veræ altitudini, ac demum cum hoc aggregato quære ibidem parallaxim; illa enim congruet Altitudini Viſæ.

Sic in eodem Exemplo Altitudini grad. 35. veræ, conuenit Parallaxis 46'. 40". hæc addita gr. 35. dat gradus 35. 46'. 40". cui in Tabula 61. conuenit Parallaxis 46'. 10". Hæc igitur eſt illa, quæ Lunæ conuenit in Altitudine Viſa grad. 35.

Præcept. 72. *Dati Anni, ac Menſis Nouilunium Medium, ac Plenilunium Medium per Epactas reperire.*

Pag. 60.

Collige primum ex Tab. 54. Radicem proximè præcedentem Epactarum, & Epactas reſpondentes Annis inde elapſis completis, & Menſibus item completis, nempe Menſi antecedenti Menſem datum, & has redige in vnam ſummam, quam ſubtrahe proximè maiori numero Reuolutionis Nouiluniorum, ac Pleniluniorum, in eiuſdem Tabulæ 54. parte ſiniſtra ad calcem, & reſtabit, dies Menſis dati cum Horis, & Scrupulis poſt meridiem; quibus fit Nouilunium Medium, ac Plenilunium

nium Medium ſtylo Iuliano, ſtylo autem Gregoriano, addendi erunt dies 10. toto hoc ſæculo, alijs autem ſæculis plures iuxta dicta *Precepto* 19.

Exemplum.

Pag. 60. Quæritur Nouilunium Medium Anni 1661. Christi, Menſe Septembri, calculus ex Tabula 54. infraſcriptâ methodo ordinandus erit.

	D.	H.	I	II
Radix Anni 1600.	6	7	46	59
Anni 60.	3	7	10	40
Auguſt. complet.	6	18	7	35
Summa	16	9	5	14
Reuolutionis Coniunct. ☌	29	12	44	3
Deme	16	9	5	14
Reſtat ☌ *media Septembr.*	13	3	38	49
Sed Gregoriano ſtylo	23	3	38	49
Reuolutioni ☍	44	7	6	5
Deme item	16	9	5	14
Reſtat ☍ *medium Septemb.*	27	22	0	51
Sed Gregorianè Octob.	7	22	0	51

Argoli error. Hoc Nouilunium Eclipticum Romæ repræſentat Argolus in ſuis Ephemer. ſed falsò, latitudo enim Auſtralis adiuncta Parallaxi Solem Romę liberat ab omni Eclipſi.

Præcept. 73. *Dato Tempore Medij Nouilunij, aut Plenilunij, Momentum Veri Nouilunij, aut Plenilunij inuenire.*

Ad tempus datum Nouilunij, aut Plenilunij Medij, collige per Præcepta 55. & 61. Vera Luminarium loca, &, ſi reperta fuerint in eodem Zodiaci Minuto, Medium Nouilunium cum Vero coincidet; ſic ſi diſtent inter ſe per gradus 180. præcisè medium Plenilunium, & verum eodem momento celebrabuntur. Sin autem aliquot gradibus, vel ſcrupulis Luna præceſſerit, vel ſubſecuta ſit locum coniunctionis, aut oppoſitionis cum Sole: tunc cum Anomalia Lunæ æquata per *Prec.* 66. quære Horarium Lunæ motum, & per eum diuide differentiam inter loca Solis, ac Lunæ in ☌, vel inter locum Lunæ, & locum Soli oppoſitum; Quotiens enim dabit horas, & ſcrupula addenda Tempori Mediæ Syzygiæ, ſi Luna nondum erat aſſecuta Solem, aut locum Soli oppoſitum; vel ſubtrahenda ſi eum iam prætergreſſa eſt. Ad quod tamen momentum expedit iterare loca Luminarium, &, ſi opus fuerit, iterum per Horarium Lunæ, momentum exactum Nouilunij, aut Plenilunij definire.

Exemplum Plenilunij.

Ex præcedentis Præcepti Exemplo, datur Anno 1661. Octobris 7. ſtylo Gregoriano Plenilunium Medium Bononiæ poſt Merid. Hora 22. 0'. 51". ad quod tempus Luminarium calculus ſic ſe habet.

	Sig.	Gr.	I	II
☉ *Locus Solis medius*	6	17	25	18
Anomalia Solis ſimplex	3	8	43	17
Aequatio ſubtrahenda	0	1	57	54
Verus locus Solis	6	15	27	24
☽ *medius motus*	0	17	29	15
Anomalia Lunæ media	6	16	3	58
Aequatio Orbis Addenda	0	1	25	8
Lunæ Verus locus	0	18	54	24
Anomalia Lunæ æquata	6	17	29	6
Differentia loci ☽, ☉ ☍	0	3	27	0
Horarius Lunæ à ☉	0	0	34	0
Tempus ſubtr. Tempori medio	H.	6	5	18
Verius igitur Tempus Plenilun.	H.	15	55	33

Oportet itaq; ad hoc ipſum tempus Verioris Plenilunij nempe Horas 15. 55'. 33". calculum iterare, qui ſuccinctè erit huiuſmodi.

	Sig.	Gr.	I	II
Verus locus Solis	6	15	12	18
Anomalia ☉ *æquata*	3	6	30	17
Verus locus Lunæ	0	15	20	7
Anomalia Lunæ æquata	6	14	36	31
Exceſſus ☽ *vltra* ☍	0	0	7	49
Horarius ☽ *à* ☉	0	0	33	18
Tempus demendum	0	0	14	6
Verum Plenilunium	H.	15	41	27
Tempus apparens	H.	15	32	37
Et tunc Lunæ locus correctus	0	15	12	18
Et Anomalia æquata	6	14	29	0

Præcept. 74. *Præcognoſcere an Plenilunium, vel Nouilunium ſit Eclipticum.*

Primus modus, licet haud ita ſecurus à paruo aliquo errore, abſoluitur per *Prec.* 62. & 63. quibus inuenitur argumentum latitudinis, ſeu diſtantia Lunæ à propiore nodorum; cum quo argumento in Tabella 55. inuenies ſtatim terminos Eclipſis poſſibilis, *Pag. 60.* alioquin ſi Luna à Nodo viciniore, plus abſit, quam Termini Ecliptici requirunt, non erit poſſibilis Eclipſis: ſi autem intra illos terminos fuerit erit poſſibilis.

Exemplum.

Anno 1661. Octob. 7. hora 15. 32'. 37". quo fiet Plenilunium Verum locus Nodi ☊ rite computatus erit Sign. 6. gr. 6. 0'. 29". Luna in ♈ gr. 15. 12'. 18". diſtans à Nodo ☊ Sign. 6. gr. 9. 12'. 49". ſed in Nodo Auſtrali gr. 9. 12'. 49". erit ergo neceſſaria Eclipſis, quia termini Eclipſis Lunaris, Luna ferè Perigeâ ſunt grad. 11. 53'. minus autem Luna à Nodo diſtat:

Secundus tamen modus ſecurior eſt: pro quò per *Præcept.* 59. quære apparentem ſemidiametrum Lunæ, & Vmbræ terreſtris correctam, & per Præcept. 63. Veram Lunæ Latitudinem: nam ſi latitudo fuerit æqualis, aut maior aggregato ſemidiametrorum ☽, & Vmbræ, nulla erit Eclipſis; ſi minor, erit aliqua Eclipſis.

Exemplum.

Anno 1661. Octob. 7. H. 15. 32'. 37". poſt Merid. Bononiæ, ſic ſe habent Lunares conditiones.

	Sig.	Gr.	I	II
Lunæ Locus Verus	0	15	12	18
Nodi ☊ *locus Verus*	6	6	0	29
Argumentum latitudinis	6	9	11	48
Diſt. ☽ *ab* ☍ ☉	0	0	0	0
Latitudo Maxima	0	4	58	30
Latitudo Vera Lunæ	0	0	47	40
Anomalia ☽ *æquata*	6	14	29	0
Anomalia Solis	5	6	30	18
Semidiameter Vmbræ	0	0	48	30
Variatio auferenda	0	0	0	44
Semidiam. Vmbræ correcta	0	0	47	46
Semidiam. ☽ *appar.*	0	0	16	8
Aggregatum ſemidiametrorũ	0	0	63	54

Longè igitur minor eſt Latitudo vera ☽ Aggregato ſemidiametrorum; ac proinde neceſſariò Eclipſis Lunæ continget.

Præcept. 75. *Digitos Eclipſis Lunaris, ſeu illius quantitatem definire.*

Quia vulgò Luminarium diſcus in ſui diametro Apparenti æſtimatur pedalis magnitudinis, pes autem, Romano more, diuiditur in 12. vncias, ſeu digitos craſſio-

tes,

res, ideò quota quantitas Lunaris, Solariſue diametri Eclipſatur, tota ſolet exprimi, per tot digitos, & digitorum ſexageſima ſcrupula. Hæc autem ſic definies. Subtrahe veram Latitudinem Lunæ aggregato ſemidiametrorum Apparentium Lunæ, & Vmbræ correctæ, reſiduum enim dabit ſcrupula deficientia; duplicando deinde ſemidiametrum Lunæ apparentem habebis diametrum, ſub quà in fronte Tabulæ 57. e regione ſcrupulorum deficientium, quæ ſunt in latere ſiniſtro, habebis Digitos Eclipticos cum ſuis ſcrupulis.

Pag. 66.

Exemplum.

In præcedenti Plenilunio ſemidiameter Lunæ fuit 16'. 8". Ergo Diameter 32'. 16". & Aggregatum Semidiametrorum Lunæ, & Vmbræ 63'. 54". cui ſubtracta Latitudine vera Lunæ, quæ ibidem fuit 47'. 40". reſtant ſcrupula deficientia 16'. 14". è quorum regione in Tab. 57. ſub Diametro 32'. 16". adhibita parte proportionali reperiuntur Digiti Ecliptici 6. 5'. eſt igitur hæc Eclipſis partialis, ſeu ſex digitorum, & 5. minutorum. At ſi eſſent Digiti 12. eſſet Totalis abſq; mora; ſi plures, quam 12. totalis cum mora.

Præcept. 76. *Durationem Lunaris Eclipſis, & ipſius initium, finemq; determinare, immò & moram in tenebris, ſi ſit totalis cum mora.*

Incidentiæ ſcrupula vocant Aſtronomi, illa Zodiaci, ſeu orbitæ Lunaris ſcrupula, quæ Luna peragrat ab initio Eclipſis, vſq; ad medium; Scrupula verò *Repletionis*, quæ à medio ad finem percurrit. Scrupula autem *Moræ dimidiæ*, illa, quæ conficit Luna à momento totalis obſeruationis vſq; ad medium.

Pag. 68. Partialis itaq; Eclipſis durationem ſic inuenies: quære in fronte Tabulæ 59. ſummam ſemidiametrorum Lunæ, & Vmbræ correctæ, & è regione veræ Latitudinis Lunæ, quæ eſt in ſiniſtro latere, habebis ſcrupula *Incidentiæ*. Deinde reperto, vt ſupra cum Anomalia Lunæ æquata Horario motu Lunæ à Sole, per hunc diuide ſcrupula *Incidentiæ*; ſubtilius tamen facies, ſi reſolutâ horâ vnâ in ſcrupula 60. per hæc multiplices ſcrupula Incidentiæ, & productum diuidas per Horarium motum; prodibunt enim Horæ horariumue ſcrupula, quæ momento Plenilunij ſubtracta dabunt initium Eclipſis, addita verò finem.

Exemplum.

In præcedenti Plenilunio ſumma ſemidiametrorum Lunæ, & Vmbræ reperta eſt 63'. 54". & vera Lunæ latitudo 47'. 40". è cuius regione in Tabula 59. ſub ſumma 63'. 54". adhibita parte proportionali, reperiuntur *Incidentiæ* ſcrupula 42'. 32". *Horarius* autem Lunæ repertus ſupra fuit 33'. 18". Reſolutis itaq; minutis in ſecunda, fit Horarius ſecundorum 1998". & Incidentia ſecundorum 2552". quæ ducta per Horæ vnius Minuta 60'. faciunt 153120". & hęc diuiſa per 1998". relinquunt Horę minuta 76 ½ ⅛. hoc eſt Horā 1. 16'. 39". quæ à Plenilunij Ecliptici momento ſupra Præc. 73. reperto poſt Meridiem Hor. 15. 32'. 37". ſubducta, & poſtea adiecta, ac tandem aggregata, dant Eclipſis Initium, & Finem, ac Durationem vt infra.

	Poſt Meridiem Bononiæ		
In ☍ Orbitæ	H.	'	''
Initium Eclipſis	14	15	58
Medium	15	32	37
Finis	16	49	16
Duratio tota	2	33	18

Totalis verò Eclipſis *cum Mora* ſic abſoluenda eſt. *Primò* quære vt ſupra ſcrupula *Incidentiæ*, quæ in hoc caſu comprehendunt etiam dimidium Moræ, ideoq; Tabulæ 59. Titulus habet: *Scrupula Incidentiæ, & ſemimora in Eclipſi* ☽; & ea per Horarium diuide, vt ſupra.

Pag. 68.

Secundò ſubtrahe ſemidiametrum Lunæ, ſemidiametro Vmbræ, illiuſq; reſiduum quære in fronte Tabulæ 58. cui titulus eſt: *Scrupula Incidentiæ in Eclipſi* ☽, *& ſemimoræ in Eclipſi* ☽; nam è regione veræ latitudinis Lunę, in ſiniſtro latere adnotatæ, habebis ſcrupula ſemimoræ, diuidenda per Horarium Lunæ motum, vt prodeat tempus ſubtrahendum momento Plenilunij Ecliptici; & habeas initium totalis obſcurationis; addendum autem, vt habeas initium emerſionis ab Vmbra Terræ.

Pag. 67.

Monita pro ſubtiliori calculo Eclipſis Lunaris.

Primò nondum deciſa eſt illa controuerſia, an Plenilunij momentum ſit illud, quò Luna in Orbita ſua diſtat à Sole gradibus præcisè 180. an illud, quo locus Lunæ ad Eclipticam reductus, diſtat item gr. 180. à Sole; an verò quando centrum Lunæ, & centrum Vmbræ æqualiter diſtant à propiore Nodo: quod monuit *Keplerus* in Rudolphinis ad finem Præcepti 155. Neglecto tamen caſu tertio; ſi Plenilunium, quod hactenus in orbita conſiderauimus, reducere volumus ad Eclipticam per Præcept. 64. tunc ſi reductio fuit adiectiua, illius ſcrupula per Horarium diuiſa, ſubtrahenda ſunt momento Plenilunij prius vſurpato; addenda verò ſi fuit ſubtractiua.

Exempli gratia in Plenilunio Præcepti 73. Locus ☽ in orbita erat Sign. 0. 15. 12'. 18". Argumentum autem Latitudinis Sign. 6. grad. 9. &c. Ergo reductio ſubtractiua 2'. 10". & locus Eclipticus Sign. 0. 15. 10'. 8". Horarius autem erat 33'. 18". ex quo minutis 2'. 10". debentur temporis minuta 3'. 21". quæ adiecta horis 15. 32'. 37". Dant Plenilunium Eclipticum hac ratione Hora 15. 35'. 58". ex quo cætera initij, ac finis momenti æſtimanda ſunt, & limanda: eſſentq;.

In ☍	Reſpectu Eclipticæ.		
	H.	'	''
Initium	14	19	19
Medium	15	35	58
Finis	16	52	37

Secundò monendus eſt Aſtronomicæ ſubtilitatis ſtudioſus, de eo quod fuſius explicaui Libro 5. Almagеſti Noui in Scholio Capitis 6, videlicet non eſſe idem momentum Plenilunij Ecliptici, & maximę obſcurationis, nec eſſe contemnendam hanc differentiam, quæ peruenire aliquando poteſt ad 6. minuta horaria. Cæterum, cum tunc fiat maxima obſcuratio, quando Lunæ locus in orbita exactè diſtat à Sole gradus 180. quia tunc arcus ductus ad orbitam Lunæ orthogonaliter ex centro Vmbræ breuior eſt, quàm arcus ductus à centro Lunæ orthogonaliter ad Eclipticæ punctum, in quò eſt Vmbrę centrum, vt ibidem demonſtraui; in quo ſecundo caſu iam reducitur Plenilunium ex orbita ad Eclipticam, qui differentiam hanc per primum monitum repererit, habebit ſimul differentiam Plenilunij Ecliptici, & momenti maximæ obſcurationis. Quare in noſtro Exemplo maxima obſcuratio digitorum 6. 5'. contingit hora 15. 32'. 37". Sed Plenilunium Eclipticum ab Ecliptica, & non ſolùm ab Eclipſi ſic denominatum, contingit Hora 15. 35'. 58".

Præcept. 77. *Latitudinem Veram Lunæ ad initium, finemq; Eclipſis determinare.*

Per Præceptum 58. quære Horarium motum Solis, & per eum duc ſcrupula Incidentiæ Pręcepto 76. reperta, & habebis verum Solis motum congruentem tempori dimidiæ durationis, quem adde ſcrupulis incidentiæ, & moræ dimidiæ ſimul, & ſummam ſubtrahe Argumento latitudinis ad medium Eclipſis, & prodibit Argumentum latitudinis ad initium Eclipſis; at ſi eidem Argumento ad medium addas ſummam prædictam, habebis argumentum latitudinis ad finem.

Exemplum.

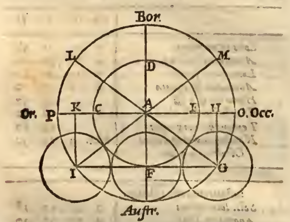
In præcedenti Plenilunio Horarius motus Solis erat 2′. 29″. ergo motus dimidiæ durationis Eclipſis congruens nempe horæ vni, & 16′. 39″. fuit 3′. 6″. Scrupula verò Incidentiæ præcepto 76. reperta fuerunt 42′. 32″. quibus addendo 3′.6″. fit ſumma 45′. 39″. Argumentum latitudinis ad medium Eclipſis fuit Sign. 6. gr. 9. 11′. 48″. huic ſubtrahendo ſummam 45′. 39″. reſtat Argumentum Latitudinis pro initio Eclipſis Sign. 6. gr. 8. 26′. 9″. *Pag.* 51. quibus in Latitudinis Tabula 44. congruit Latitudo Auſtralis 43′. 43″. ad initium Eclipſis; ſed ſi eandem ſummam 45′. 39″. addas Argumento latitudinis ad medium, fit latitudinis Argumentum Sign. 6. gr. 9. 57′. 27″. pro fine Eclipſis, cui congruit latitudo Auſtralis 51′. 31″. ſunt igitur Latitudines Lunæ notandæ, vt infra ſemper Auſtrales.

Latitudo Vera ☾

In Eclipſis		′	″
Initio	A	43	43
Medio	A	47	40
Fine	A	51	31

Præceptum 78. *Typum Lunaris Eclipſeos Delineare.*

Cognita Latitudine vera Lunæ, ipſiusq; ſpecie per Præcept. 77. facilè Typus Lunaris deliquij graphicè deſignabitur, vnà cum Inclinatione ad Horizontis plagas, per regulas quas fusè tradidi l. 5. Almageſti Noui cap. 7. Typus itaq; præcedentis Eclipſis erit infraſcriptus.



Vmbræ centrum ſit A, eius ſemidiam. AF, diſcus Vmbræ terreſtris FCDE, Lunæ latitudo in medio Eclipſis AF, in principio autem GH, & in fine IK, plaga in quam vergit Eclipſis initium eſt L, deſignata per lineam GAL, & plaga in quam vergit finis eſt M, deſignata per lineam IAM, inclinatio ad initium Angulus GAO, ad finem angulus IAP.

Corollarium contra Argolum.

Error Argoli.

Perperam igitur Argolus, aut eius Alumni hanc Eclipſim Lunarem Anni 1661. Octob. 7. nobis depinxerunt cum Latitudine Boreali, cum ſemper ſit Auſtralis, vt nihil dicam de Eclipſis tempore quadraginta circiter minutis anticipato ab ipſis.

Præcept. 79. *Tempus Eclipſis Aequale ad apparens reducere.*

Conuerſionem temporis apparentis in Aequale, & viciſſim Aequalis in Apparens, iam docui *Precepto* 16. & hoc iam vſus ſum in Exemplo Plenilunij Ecliptidi Præcept. 73.

Præcept. 80. *Regiones orbis Terræ perluſtrare, in quibus Eclipſis Lunæ ſpectabilis erit, aut non.*

Id non ſine facilitate, & iucunditate abſoluitur per *Crucem Geographicam*, quam olim edidimus, & iterum lib. 10. *Geographiæ Reformatæ* inſeruimus, illuc igitur Lectorem ablegamus: eo enim inſtrumento ſtatim apparebit, vbi nam ſit nox ad initium, medium, fineniq; Eclipſis, atq; adeò vbi ſpectari potuit, aut poterit illa phaſis Eclipſeos; & è contrario vbi tunc dies, atq; adeò vbi Terrarum illa phaſis non poterit ſpectari, poteſt tamen præſertim beneficio refractionis initium, ac finis etiam paulo ante occaſum, & paulo poſt ortum Solis conſpici.

Si verò de aliquo peculiari Terræ loco ſis ſollicitus, exempli gratia de *Lima* Vrbe Regum in Peruuio: collige ex Catalogo, ſeu Tabula 14. differentiam temporis *Pag.* 9. addendam pro orientaliori, ſubtrahendam pro Occidentaliori loco reſpectu Bononiæ, & transfer illuc tempus à Meridie; Deinde ex Tab. 11. excerpe ſemidiurnum, ac ſeminocturnum tempus mediante loco Solis, nam ſi Horæ, & Scrupula poſt meridiem adſcripta initio; medio, finiue Eclipſis excedant ſemidiurnum tempus, ſed non excedant aggregatum ex ſemidiurno, & nocturno tempore, Nox erit in illo loco, & phaſis illa Eclipſis ibi erit ſpectabilis; ſecùs autem dies erit, & non ſpectabilis niſi in confinio diei noctiſq;.

Exemplum pro Lima.

Limæ Differentia Temporis			H.	6	11′	
Subtrahēda Bonon. tempori						
Poli Altitudo Auſtrina			Gr.	12	20′	
☉ *Locus* ♎			Gr.	15	12′	
Semidiurnum tempus			H.	5	55	
Seminocturnum			H.	6	5	
Nocturnum			H.	12	10	
Eclipſis	Initium	*Bonon.*	H.	14	15	58″
		Lima	H.	8	4	58
	Mediū	*Bonon.*	H.	15	32	37
		Lima	H.	9	21	37
	Finis	*Bonon.*	H.	16	49	16
		Lima	H.	10	38	16

Cùm ergo tam ab initio, quam in fine, tempus poſt Meridiem Limæ excedat ſemidiurni temporis quantitatem, & non excedat aggregatum ex ſemidiurno, & nocturno, quod eſt horarum 16. 5′. ſpectabilis erit Limę tota hoc Eclipſis Lunæ.

Præcept. 81. *Inuenire in quorum Meridiano futura ſit Luna in ſummo Eclipſis, & quibus Verticalis erit.*

Primum diſquire, an Luna tempore Plenilunij Ecliptici ſit in Hemiſphærio orientali, ſi nimirum contingat ante mediam noctem ſequentem; an in Occidentali, ſi videlicet contingat Plenilunium poſt mediam noctem, ideſt poſt horas 12. à meridie numeratas: *Deinde* ſi in Orientali, ſubtrahe tempus apparentis Plenilunij horis 12. at ſi in Occidentali, ſubtrahe tempori Plenilunij horas 12. & reſiduum conuerte in gradus Æquatoris, horum enim quantitas oſtendet diſtantiam Meridiani, in quo eſt Luna in ſummo Eclipſis à Meridiano Tabularum verſùs Orientem in primo caſu, aut Occidentem in ſecundo caſu. *Tertiò* cum vera Latitudine, & loco eius in Ecliptica inquire per Præceptum 54. Declinationem Lunæ quanta enim erit, tanta erit altitudo Poli loci illius, cui in prævinuento Meridiano Verticalis erit Luna in ſummo Eclipſis.

Exemplum.

Plenilunium Eclipticum, de quo ſupra in Exemplo *Præcepti* 73. & 74. contingit Horis 15. 32′. 37″. poſt Meridiem Bononiæ. Luna ergo reſpectu Meridiani Bononienſis erit in Hemiſphærio Occidentali, & ſubtractis horis 12. reſtant horæ 3. 32′. 37″. hoc eſt gradus 53. 9′. 15″. quot ſcilicet verſus Occidentem diſtat Meridianus quæſitus à Meridiano Bononienſi.

Porrò Luna tunc erit in Arietis gr. 15. 12′. cuius Declinatio Borea eſt gr. 6. 0′. 6″. & Latitudo Auſtr. Lunæ 47′. 40″. quibus in Tabula 34. reſpondet Æquatio 42′. ſubtrahenda Declinationi Boreæ, vnde reſtat Declinatio Lunæ gr. 5. 18′. Ergo locus ille, qui in Meridiano prædicto habet Poli Borei Altitudinem gr. 5. 18′. habebit Lunam vertici imminentem Eclipſis ſummæ momento. Luſtratis ergo chartis Coſmographicis inuenies locum illum, eius enim Longitudo ab Inſula Palma eſt gr. 341. 20′. 45″. & Latitudo Borea gr. 5. 18′.

Epilogiſmus Totius præcedentis Calculi Plenilunij Ecliptici.

Anno 1661. Octobr. 7. Hora Bononiæ poſt meridiem æquali 15. 41′. 27″. ſed Apparenti 15. 32′. 37″.

	Sig.	*Gr.*	*′*	*″*
Solis locus Verus	6	15	12	18
Anomalia Solis æquata	3	6	30	16
Lunæ locus verus in Orbita	0	15	12	18
Nodi ☊ locus verus	6	6	0	29
Argumentum latitudinis	6	9	11	48
Locus ☾ verus in Ecliptica	0	15	10	8
Latitudo ☾ Auſtral.			47	40
Semidiameter ☾ Appar.			16	8
Semidiametr. Vmbræ correcta			47	46
Aggregatum ſemidiametrorum			63	54
Diameter integra ☾			32	16
Scrupula deficientia			16	14
Digiti Eclipſandi	D.	6	5	0
Horarius ☾ à ☉			33	18
Horarius ☉ verus			2	29
Incidentiæ ſcrupula			42	32
Semiduratio Eclipſis	H.	1	16	39
Tota duratio	H.	2	33	18
Initium Eclipſis p. m.	H.	14	15	58
Medium Bononiæ p. m.	H.	15	32	27
Finis poſt merid.	H.	16	49	16
Latitudo ☾ A. ad initium			43	43
Latit. ☾ A. in fine			51	31
Summæ Obſcurationis momẽtum	H.	15	32	37
Sed Plenilunium reſpectu loci ☾ Ecliptici.	H.	15	35	58
Longitudo Meridiani, in quo ☾ in medio Eclipſis	G. 341		20	45
Altitudo Poli loci, cui in dicto Meridiano Luna erit Verticalis, in ſummo Eclipſis.		5	18	Bor.

Præceptum 82. *Ordinem ſeruandum in Epilogiſmo Eclipſis Solaris præcognoſcere.*

Deſiderabile profecto eſt præcogitare quo tandem euaſurus ſit labor calculi tam operoſi, & per quos gradus ad finem optatum ſit ſcandendum. Quæ itaq; inquirenda ſunt, ordinatim recenſebo, & ſunt

Quærenda	per *Præceptum*
Nouilunium Medium	72
Nouilunium Verum	73
Vel per præcepta ſimul 55. 61. 66.	67
Tempus Apparens Nouilunij Veri	16
Verus locus Luminarium	55 61
Anomalia Luminarium æquata	55 61
Aſcenſio Recta Solis	46
Partes Aequatoris congruentes tempori	11
Aſcenſio Recta Medij Cæli, & hinc	50
Aſcenſio Obliqua gradus Aſcendentis, & ipſe Gradus Eclipticæ Aſcendens.	
Nonageſimus Eclipticæ Gradus ab Aſcendente numeratus.	50
Nonageſimi Altitudo	51
Nodi ☾ ☊ Borei locus verus	62
Nonageſimi Altitudo in orbita ☾	83
Parallaxis Horizontalis Luminarium in copulis	58
Parallaxis Lunæ à Sole in Altitudinem	84
Parallaxis ☾ in Longitudinem	85
Parallaxis Lunæ in Latitudinem	86
Parallaxis ☾ in longitud. ad vnam, aut alteram horam ante, vel poſt Nouilunium verum	87
Motus Lunæ Viſus ad vnam alteramue horam	88
Nouilunium Apparens	89
Parallaxis ☾ in longitud. ad momentum Nouilunij Apparentis, & ad horas ante, vel poſt	90
Latitudo Vera, & Viſa tempore Nouilunij apparentis	91
Digiti Eclipſis Solaris	92
Initium finis, ac Duratio Eclipſis Solis	93
Latitudo vera ☾ ad initium finemq; Eclipſis	94
Typus Solaris Eclipſis delineandus	95

Huc vſq; proceſſit Aſtronomia vetus, ac noua promouit hanc inquiſitionem ad præcipuas Phaſes Eclipſis Solaris, in diuerſis regionibus ſpectabiles, ſed præcipuè in illis in quibus totalis, aut centralis Eclipſis ſpectabitur: de quibus infra.

Exemplum.

Nouilunij Ecliptici Anni 1659. Nouemb. 14. Hora 3. 30′. poſt Meridiem æquatis Bononiæ.

	Sig.	*Gr.*	*′*	*″*
Solis locus verus	7	22	11	58
Anomalia Solis æq.	4	13	32	0
Lunæ locus verus	7	22	20	40
Anomalia ☾ æquata	4	8	53	0
Horarius ☾ à ☉			31	57
Exceſſus loci ☾ vltra ☌			8	42
Tempus bis congruens			16	10
Nouilunium ergo verius Octobr. 14. p. m.	Hor.	3	13	50

Inſtaurato tunc calculo.

Solis locus verus	7	22	11	18
Anomalia Solis	4	13	31	20
Lunæ locus verus	7	22	11	16
Anomalia ☾ æquata	4	8	43	39
Horarius ☾ à ☉			31	56
Deficit ☾ à loco ☌				2
Tempus bis congruens				3
Verum Nouilunium Octobris 14.	H.	3	13	53
Aequatio dierum addenda			12	55
Tempus apparens ☌ veræ	H.	3	26	48

Verum itaq; & exactum Nouilunium erit Bononiæ Anno 1659. Nouembr. 14. Hora Apparenti poſt merid. 3. 26′. 48″. exiſtentibus Luminaribus correctè in Scorpij gr. 22. 11′. 18″.

Præcept. 83. *Altitudinem Nonageſimi in Orbita Lunæ, & ipſum Nonageſimum per alia præcepta reperire.*

Quære prius per *Præceptum* 46. Aſcenſionem Rectam loci Solis, & per Præc. 50. Gradum Eclipticæ Aſcendentem, & Nonageſimum inde computatum; & per Præc. 51. Altitudinem Nonageſimi. Deinde locum Nodi ☊ Lunaris per Præc. 62. quem ſubtrahe à Nonageſimo, & cum Reſiduo ficto perinde, ac ſi eſſet Argumentum

Pag. 51. mentum Latitudinis, quære in Tabula 44. Latitudinem addendam Altitudini Nonageſimi, ſi latitudo ſit Borea, ſubtrahendam ſi Auſtralis, ſic enim obtinebis Altitudinem Nonageſimi in Orbita Lunæ.

Exemplum in præcedenti Nouilunio.

	Sig.	Gr.	′	″
Locus Solis verus	7	22	11	18
Aſcenſio Recta Solis		229	34	23
Tempus à Meridie appar.	H.	3	26	48
Partes Aequatoris		51	42	0
Aſcenſio Recta puncti culminãtis		281	16	23
Additis 90. fit				
Aſcenſio Obliqua Aſcendentis		11	16	23
Altitudo Poli Bononiæ		44	30	20
Aſcendens	♈	21	4	0
Ergo Nonageſimus	♑	21	4	0
Et Nonageſimi Altitudo		23	50	0
Nodi ☊ ☾ locus verus	7	12	43	55
Argumentum latitudinis fictum	2	8	20	5
Et Latitudo Bor.		4	37	22
Altitudo Nonageſimi in Orbita Lunæ		28	27	22

Præcept. 84. *Parallaxim Horizontalem Lunæ à Sole reperire.*

Pag. 47. Cum Anomalia Solis, & Lunæ coæquata quære in Tabula 39. Parallaxim Horizontalem vtriuſq; Luminaris; tum ſubtracta Solari Parallaxi à Lunari, remanebit Parallaxis ☾ à Sole Horizontalis.

Exemplum in præcedenti Nouilunio.

	Sig.	Gr.	′	″
Anomalia ☾ æquata	4	8	43	39
Anomalia ☉ æquata	4	13	31	20
Parallaxis Horiz. ☾			57	51½
Parallaxis Horiz. ☉				1⅙
Parallaxis Horiz. ☾ à ☉			57	50⅓

Præcept. 85. *Parallaxim Lunæ in Longitudinem inueſtigare.*

Pag. 61. Conſule Tabulam 56. cui titulus eſt *Parallaxis Mecoplatica*, & in eius fronte quære Parallaxim Horizontalem Lunæ à Sole, Præc. 84. acquiſitam, & in latere dextro, cui titulus *Latus Longitudinis*, Altitudinem Nonageſimi in Orbita ☾, per Præc. 83. præcognitam, in area enim communi inuenies Parallaxim Longitudinis Horizontalem Lunæ; qua vtendum eſſet, ſi Luna eſſet in ipſo Horizonte. Quando autem eſt ſupra Horizontem; quære diſtantiam Lunæ à nonageſimo ſubtrahendo minus à maiori, & cum hac in eiuſdem Tabulæ 56. latere dextro, in fronte autem cum Parallaxi Longitudinis Horizontali, inuenies in area communi Parallaxim Longitudinis ☾ abſolutam, & exactam.

Exemplum in Nouilunio præcedenti.

	Sig.	Gr.	′	″
Altitudo Nonageſimi in Orbita		28	27	22
Parallax. horiz. ☾ à Sole			57	50
Parallaxis horiz. Longitud.			27	33
Locus Verus Lunæ	7	22	11	18
Nonageſimus	♑	21	4	0
Diſtantia ☾ à Nonageſimo		58	52	42
Parallaxis longitudinis			23	35

Præcept. 86. *Parallaxim Lunæ in Latitudinem inquirere.*

Pag. 61. In Tabula Parallaxis Mecoplaticæ quæ eſt 56. quære in fronte Parallaxim Lunæ à Sole Horizontalem, iam *Præcepto* 84. repertam, & in ſiniſtro latere, cui titulus eſt: *Latus Latitudinis*, quære Altitudinem Nonageſimi in Orbita Lunæ *Præc.* 83. inuentam, & area communis, auxilio partis proportionalis, ſuppeditabit ſtatim Parallaxim Latitudinis.

Exemplum, de quo ſupra.

	Gr.	′	″
Altitudo Nonageſimi in Orbita	28	27	22
Parallaxis ☾ à ☉ Horizontal.		57	50
Parallaxis Latitudinis		50	28

Præcept. 87. *Parallaxim Lunæ in Longitudinem ad vnam, aut alteram horam ante, vel poſt Nouilunium verum inueſtigare.*

Neceſſarium eſt hoc præceptum, vt horarium Lunæ motum apparentem, & per eum initium finemq; Eclipſis Solaris addiſcamus. *Primò* igitur gradibus Aſcenſionis Obliq. puncti Aſcendentis in momento Nouilunij veri, pro ſingulis horis ante verum Nouilunium, aufer quindenos gradus, pro horis autem poſt adde; prodibit enim punctum Eclipticæ Aſcendens, illo tempore ante, vel poſt Nouilunium aſſumpto; cum quò per *Præceptum* 83. quære iterum Aſcendentem, & Nonageſimum, & Nonageſimi Altitudinem in Orbita Lunæ.

Secundò retenta Parallaxi Horizontali Solis ſupra inuenta (quia hæc, intra paucas horas non variatur ſenſibiliter) cum Lunæ Anomalia ad tempus Aſſumptum ante, vel poſt ☌ æquata, quære Parallaxim Horizontalem Lunæ, à Sole per *Præc.* 84. & per *Præc.* 85. Parallaxem Longitudinis, ſed horizontalem tantummodo.

Tertiò loco Lunæ vero, quem obtinuit tempore Nouilunij veri pro ſingulis horis ante verum Nouilunium aſſumptis, toties ſubtrahe Horarium Lunæ à Sole; pro horis autem poſt Adde, & emerget verus locus Lunæ ad tempus aſſumptum ante, vel poſt Nouil.

Quartò, cum diſtantia veri huius loci Lunæ à Nonageſimo, & cum Parallaxi longitudinis Horizontali abſolue *Præceptum* 85. & quære Parallaxim Lunæ in Longitudinem ad horam ante, vel poſt Nouilunium verum electum. Plerumq; autem vnica tantum hora ſolet aſſumi ante, vel poſt; ante quidem ſi Luna ſit in quadrante Eclipticæ Orientali; poſt autem ſi in Occidentali. Quia ergo in Nouilunio præcedenti Luna eſt in Occidentali, inquiremus Hora vna poſt Nouilun. Verum Parallaxim Lunæ in Longitudinem.

Exemplum Hora 1. poſt Nouilunium Verum, de quò ſupra.

Erat ſupra	Sig.	Gr.	′	″
Aſcenſio Obliq. Aſcendentis	0	11	16	23
Additis	0	15	0	0
Fit Aſcenſio Obliq. Aſcend.		26	16	23
Et Aſcendens alter	♉	15	48	0
Ergo Nonageſimus	♒	15	48	0
Et Nonageſimi Altitudo	0	26	50	0
Nodi locus vt ſupra	7	12	48	55
Argumentum Latitudin.	2	2	54	5
Latitudo Borea		4	25	34
Altit. Nonageſimi in Orbita ☾		31	15	54
Parallax horiz. ☾ à ☉, vt ſupra			57	50
Parallaxis Longitudinis horiz.			30	0
Lunæ locus in vero Nouilun.	7	22	11	18

Hora-

	Sig.	Gr.	′	″
Horarius Lunæ Addendus			31	56
Locus Lunæ hora poſt Nouilun.	7	22	43	14
Diſtantia loci huius à Nonageſ.		83	4	46
Ergo Parallaxis Longitudinis Hora 1. ante Nouilun. Verum			29	49

Præcept. 88. *Motum Lunæ Viſum ad vnam alteramue horam definire.*

Primò inuenta Parallaxi Longitudinis Lunæ ad initium, ac finem horæ aſſumptæ per *Præc* 87. ſubtrahe maiori Parallaxi minorem, & conſerua Differentiam Parallaxium. Habeas etiam Horarium verum tempore Nouilunij.

Secundò, ſi toto tempore Horæ aſſumptæ Luna permanſit in quadrante Zodiaci Orientali, & ad initium horæ aſſumptæ Parallaxis maior fuit, quàm in fine, ſubtrahe differentiam Parallaxium motui Horario, adde autem ſi minor, & habebis motum viſum pro illa Hora. At ſi Luna toto illo tempore manſit in quadrante Occidentali, ſitq; Parallaxis maior in initio horæ, quam in fine adde parallaxium differentiam horario Lunæ verò, ſi minor, ſubtrahe, prodibitq; motus Lunæ viſus illi horæ congruens.

Quòd ſi Luna intra illam horam ſit partim in Orientali, partim in Occidentali, vtramq; parallaxim, ideſt aggregatum parallaxium initio, & fine repertarum ſubtrahe Horario Lunæ verò, & habebis viſum motum pro illa hora; ſic enim faciendum contra *Reinholdum, Maginum, & Lanſbergium* ratione, & exemplo demonſtrauit *Reuer. D. Vincentius Rainerus* in Nuperrimis Tabulis Mediceis pag. 289.

Exemplum.

In præcedenti Nouilunio Luna manſit in Quadrante Orientali, tam in momento Nouilunij, quam in principio horæ vnius ante Nouilunium: proinde ſic progrediemur in calculo.

	′	″
Parallaxis Longitudinis in Nouilunio	23	35
Parallaxis Longitudinis hora 1. poſt.	29	49
Differentia Parallaxium	6	14
Horarius ☽ Verus	31	56
Ergo motus Viſus ☽ illa hora	25	42

Præcept. 89. *Nouilunij apparentis momentum Definire.*

Primò, ſi Luna fuerit in Quadrante Orientali, quære motum eius viſum vni horæ ante verum Nouilunium debitum per Præcept. 88. & ſi maior fuerit ſcrupulis parallaxeos Longitudinis ad tempus veræ ſynodi repertæ, per eum diuide ſcrupula Parallaxis; quotiens enim dabit ſcrupula temporis ſubtrahenda tempori apparenti Nouilunij Veri, vt emergat tempus apparens Nouilunij Apparentis, ſeu viſæ Synodi.

Secundò, ſi Luna fuit in Quadrante Occidentali, quære per Præc. 88. motum eius viſum debitumq; vni horæ poſt Nouilunium Verum, & ſi maior fuerit ſcrupulis parallaxeos Longitudinis veri Nouilunij, per illum diuide illa ſcrupula, vt emergat tempus addendum apparenti tempori Veræ Synodi, vt fiat momentum viſæ Synodi.

Tertiò, ſi motus Horarius viſus, minor fuerit Parallaxi Longitudinis repertâ in momento veri Nouilunij, ſubtrahe parallaxi motum horarium viſum, & reſerua Reſiduum parallaxis. Deinde per Præc. 88. inquire adhuc motum Lunæ viſum debitum alteri horæ ante Nouilunium Verum in quadrante Orientali, poſt in Occidentali, & per hunc motum viſum diuide Reſiduum Parallaxis; quotiens enim additâ ei vnâ horâ, dabit tempus ſubtrahendum apparenti tempori Veræ Synodi, ſi Luna eſt in quadrante Orientali, addendum ſi in Occidentali, vt tandem habeatur momentum Viſæ Synodi.

Deniq; ſi Luna ſit in ipſo nonageſimo, Vera, & Viſa Synodus coincidunt.

Exemplum.

In præcedenti Nouilunio, quia Luna eſt in quadrante Occidentali, & Motus Horarius, viſuſq; repertus eſt hora 1. poſt verum Nouilunium 25′. 42″. Parallaxis autem Longitudinis in momento Veri Nouilunij reperta fuit 23′. 35″. Ergo Horarius maior eſt parallaxi hac. Dic ergo, ſi 25′. 42″. requirunt horam 1. ſeu 60′. minuta, quot minuta, & ſecunda requirunt 23′. 35″. vtiq; Reſolutis tribus his numeris in ſerie Regulæ Aureæ, in ſecunda ſcrupula, primus euadit 1542″. ſecundus 3600″. tertius 1415″. ducto igitur ſecundo per tertium, & ſummâ diuiſâ per primum, euadit quartus numerus proportionalis 2304″. hoc eſt 55′. 4″. quæ addita tempori apparenti Veri Nouilunij, nempe ex dictis ſupra in fine Præc. 82. Horis 3. 26′. 48″. efficiunt tempus Viſæ Synodi die 14. Nouembris, Hora 4. 21′. 52″.

Præcept. 90. *Parallaxes Longitudinis Lunæ inueſtigare tum pro momento Viſæ Synodi cum Parallaxi Longitudinis, tum ad horas ante, vel poſt.*

Vt motus horarius viſus, hora 1. ante, & poſt Viſam Synodum habeatur, opus eſt parallaxi Longitudinis, pro hora 1. ante, & poſt. *Primò* igitur Differentiam temporis inter Veram, ac Viſam Synodum conuerte in partes Æquatoris, & has ſubtrahe Aſcenſioni Obliquæ gradus Aſcendentis tempore Veri Nouilunij, ſi Luna eſt in Quadrante Orientali, adde, ſi in Occidentali; vt emergat Aſcenſio Obliqua puncti Aſcendentis tempore Viſæ Synodi. Deinde quære per *Præceptum* 87. Parallaxes Longitudinis tempore Viſæ Synodi, tum ad vnam horam ante, tum ad vnam horam poſt Viſam Synodum.

Porrò vt habeas locum Lunæ tempore Nouilunij apparentis, & inde Diſtantiam Lunæ à Nonageſimo, pro inquiſitione parallaxeos; duc interuallum temporis inter veram, & Viſam Synodum per verum horarium Lunæ à Sole, & productum diuide per 60. & quotientem ſubtrahe loco Lunæ vero tempore veræ Synodi, ſi Luna eſt in quadrante Orientali, adde in Occidentali. Sed ſi Hora 1. ante, vel poſt Synodum viſam Luna diſtet à Nonageſimo pluſquam gr. 90. erit infra horizontem, & tunc fruſtra quæritur parallaxis.

Exemplum.

In præcedenti Nouilunio per Præc. 89. fuit interuallum Veræ, & Viſæ Synodi 45′. 45″. cum quo ſic operaberis.

	Sig.	Gr.	′	″
Interuallum ☌ Veræ à Viſa			55	4
Cuius partes Æquatoris		13	46	0
Aſcenſio Obliqua Aſcendentis in Vera ☌		11	16	23
Aſcenſio Obliqua Aſcendentis in Viſa ☌		25	2	23
Punctum Eclipticæ Aſcendens	♉	13	57	0
Nonageſimus ab eo	♒	13	57	0
Altitudo Nonageſimi		25	52	0
Nodi locus vt ſupra	7	12	43	55
Argumentum Latitudinis	3	1	13	5
Latitudo Boreal. addenda		4	58	24
Altitudo Nonageſ. in Orbita ☽		30	50	24
Parallaxis ☽ à ☉ in altũ horiz.			57	50
Parallaxis Longit. Horizont.			29	40
Motus Horar. interuallo debitus			20	42
Locus ☽ verus in Synodo Viſa	7	22	41	30
Diſtantia ☽ à Nonageſimo		81	15	30
Parallaxis Longitudinis			29	22
Et Latitudinis parallax.			49	29

Ad

Ad vnam autem Horam ante Viſam Synodum, ſubductis gradibus 15. ab Aſcenſione obliqua Puncti Aſcendentis tempore viſæ ſynodi, quæ fuit gr. 25. 2′. 23″. reſtat Obliqua Aſcenſio Puncti Aſcendentis hora 1. ante Viſam Synodum, nempe grad. 10. 2′. 23″. Hinc reliquus calculus.

	Sig.	Gr.	′	″
Aſcenſio Obliq. Puncti Aſcend.	0	10	2	23
Punctum Eclipt. Aſcendens	♈	18	49	0
Nonageſimus ab eo	♑	18	49	0
Nonageſimi Altitudo		22	38	0
Nodi locus vt ſupra	7	12	43	55
Argumentum Latitudinis	2	6	5	5
Latitud. Boreal. addenda		4	32	48
Altitud. Nonageſ. in Orbita ☽		27	10	48
Parallax. ☽ à ☉ Horizont.			57	50
Parallax. Longit. Horiz.			26	26
Horarius verus ſubtr.			31	56
Verus ☽ locus hor. 1. ante Viſã ☌	7	22	9	34
Diſtant. ☽ à Nonageſ.		56	39	26
Parallax. longitudinis			22	5

Contra verò ad vnam Horam poſt Viſam Synodum, additis gr. 15. Aſcenſioni Obliq. puncti Aſcendentis in momento Viſæ Synodi, fit ad 1. horam poſt Aſcenſio Obliqua Aſcendentis, & reliqua vt infra.

	Sig.	Gr.	′	″
Aſcenſio Obliq. puncti Aſcend.	0	40	2	23
Punctum Eclipt. Aſcendens	♊	4	19	0
Nonageſimus ab eo	♓	4	19	0
Nonageſimi Altitudo		30	27	0
Nodi locus vt ſupra	7	12	43	55
Argum. Latitud.	23	21	35	5
Latitudo Borea		4	37	31
Nonageſ. Altit. in Orbita ☽		35	14	31
Parall. ☽ à ☉ in altum vt ſupra			57	50
Parall. Longitud. Horiz.			33	12
Horarius verus addendus			31	56
Verus ☽ loc. h. 1. poſt viſam ☌	7	23	13	26
Diſtantia ☽ à Nonageſimo	3	11	5	34
Parallaxis Longitudinis fruſtra quæſita, nam ☽ iam infra Horizontem, eſt tamẽ maior, quàm			57	50

Præcept. 91. *Latitudinem Lunæ Veram, & Viſam ad tempus Nouilunij Viſi inuenire.*

Primò per Præcept. 63. quære Argumentum verum Latitudinis ad momentum Veri Nouilunij, eiq; Parallaxim Longitudinis ad momentum Viſi Nouilunij per Præc. 90. repertam ſubtrahe, ſi Luna manet in Quadrãte Orientali; Adde ſi in Occidentali, & fiet Argumentum verum Latitudinis, tempore viſæ ſynodi cum quo per Præc. idem 63. inquire Veram Latitudinem.

Secundò Parallaxim latitudinis ad momentum Viſæ Synodi ſupra Præcept. 90. repertam, compara cum Latitudine Vera, & ſi latitudo vera ſit Auſtralis Nobis Borealibus adde illi Parallaxim Latitudinis, conſtabiſq; latitudinem Viſam Auſtralem: ſi verò latitudo vera ſit Borealis Nobis Borealibus, & maior Parallaxi Latitudinis, hanc illi ſubtrahe, reſtabitq; Viſa latitudo adhuc Borealis. At ſi Parallaxis Latitud. maior ſit latitudine vera Boreali, hanc parallaxi ſubtrahe, & reſtabit Viſa latitudo, ſed Auſtralis.

Hinc diſces, quid faciendum in Regionibus Auſtralibus, ibi enim Latitudo Borealis, addita parallaxi, conſtabit Viſam Latitudinem Borealem, Latitudo autem Auſtralis minor ſubducta parallaxi maiori, relinquet Latitudinem viſam Borealem; At parallaxis minor, ſubducta Latitudini Auſtrali relinquet Latitudinem Viſam adhuc Auſtralem.

Exemplum in Nouilunio præcedenti.

	Sig.	Gr.	′	″
Locus ☽ verus in Vero ☌	7	22	11	18
Locus Nodi ☊ verus tunc	7	12	43	55
Argumentum verum Latitudinis	0	9	27	23
Parallaxis Longitudinis in Viſa Synodo			29	22
Argumentum Latitud in Viſa ☌	0	9	56	45
Latitudo tunc ☽ Vera Bor.		0	51	30
Parallaxis Latitud. in Viſa ☌			49	49
Latitudo Viſa in Viſa ☌	B.	0	1	41

Præcept. 92. *Digitos, ſeu quantitatem Solaris Eclipſis determinare.*

Inquire in Tabula 39. Semidiametros Apparentes, Solis cum Anomalia Solis, & Lunæ cum Anomalia Lunæ, eaſq; ſimul aggrega, & ab aggregato ſemidiametrorum, ſubtrahe latitudinem Viſam Lunæ per præcedens præceptum repertam; reſtabunt enim *ſcrupula deficientia*, cum quibus in latere ſiniſtro Tabulæ 57. & cum integra *Solis diametro* appar. in fronte eiuſdem Tabulæ obſeruata, reperies, in concurſu communi, *Digitos Solaris* Diſci à Luna obſcurandos. Pag. 47. Pag. 66.

Exemplum in præcedenti Nouilunio.

		′	″
Semidiameter appar. ☉		15	55
Semidiameter app. ☽		15	49
Aggregatum Semidiametror.		31	44
Latitudo Viſa ☽		1	41
Scrupula Deficientia		30	3
Diameter app. ☉		31	50
Digiti obſcurati	11	1	8

Præcept. 93. *Motum Lunæ Viſum ad horam 1. ante, & poſt Synodum Viſam determinare, & inde Initium Finem, ac Durationem Solaris Deliquij conſtituere.*

Primò quære differentiam parallaxium Longitudinis in Viſa ☌ quas Præc. 90. repeciſti hora 1. ante, & poſt Viſam Synodum, & per Præc. 88. quære motum ☽ Viſum vtriq; Horæ congruentem.

Secundò conſule Tab. 58. & in eius fronte quære aggregatum ſemidiametr. Solis, & Lunæ appar. in latere autem ſiniſtro Latitudinem Viſam in medio Viſæ Synodi; area enim communis dabit *ſcrupula Incidentiæ*. Pag. 67.

Tertiò, duc *ſcrupula incidentiæ* per horam 1. ſeu per 60′. & productum diuide per motũ Viſum hora 1. ante viſam ſynodum repertum; idemq; productum rurſus diuide per motum viſum horâ vnâ poſt repertum; *Primus* enim quotiens ſubtractus tempori apparenti Viſæ Synodi, relinquit initium Eclipſis. *Secundus*, autem additus tempori Apparenti Viſæ Synodi, conſtabit finẽ, & vterq; quotient ſimul Durationem Eclipſeos.

Exemplum in præcedenti Nouilunio.

	′	″
Horarius Verus ☽	31	56
Parallaxis Longitud. in ☌ viſa	29	22
Parallax. longit. hor. 1. ante	22	5
Motus Viſus huius horæ	24	40
Parallax. longit. hor. 1. poſt.	58	proximè
Motus Viſus huius horæ	29	0
Aggregatum ſemidiametror.	31	44
Latitudo Viſa	1	41
Incidentia ſcrupula	31	42

	H.	'	''
Tempus Incidentiæ	1	17	0
Tempus appar. Synodo Viſæ	4	21	52
Initium Eclipſis	3	4	52
Tempus Repletionis	1	5	0
Finis Eclipſis	5	26	52
Et tota duratio Hor.	2	22	0
Semidiurnum tempus	4	45	0
Initium Italicè ☉	22	20	0
Horolog. Ciuil.	21	50	0

Præcept. 94. *Latitudinem Lunæ viſam ad initium, finemq; Eclipſis definire.*

Pag. 51. Ingredere Tabulam 44. & in eius areis, quære Lunæ latitudinem viſam ad Medium Eclipſis, ſupra Præc. 91. repertam in columna maximę latitudinis: obſeruando Signa in fronte, & gradus in latere ſiniſtro, ſi Latitudo eſt Bor. & Luna prope Nodum Boreum; ſi autem Latitudo viſa eſt Auſtralis, obſerua ſigna in calce, & gradus in dextro latere. At ſi Eclipſis ſit prope Nodum Auſtralem, & latitudo ſit Borea quære ſigna in calce, graduſq; in dextro latere; ſi Auſtralis, ſigna in fronte, graduſq; in ſiniſtro, reſpondentes Viſæ latitudini; ſic enim habebis Argumentum verum tempore viſæ ſynodi; cui ſubtrahe ſcrupula incidentiæ ſupra reperta Præc. 93. & reſtabit Argumẽtum verum viſæ Latitudinis ad initium Eclipſis; contra verò adde Argumento vero viſæ ſynodi, ſcrupula incidentiæ, & conflabis Argumentum verum Viſæ latitudinis ad finem Eclipſis; Cum quo Argumento in eâdem Tab. 44. habebis Viſam Latitudinem ad initium finemq; Eclipſis.

Exemplum in Nouilunio ☾ prope Nod. ☊.

	Sig.	Gr.	'	''
Latitudo ☾ viſa in medio Eclipſ.	B.	0	1	41
Argumentum huic reſpondens	0	0	19	19
Scrupula Incidentiæ	0	0	31	42
Argum. Viſæ latit. ad init.	11	29	47	37
Argumentum Viſæ latit. ad finem	0	0	33	23
Latitudo Viſa ad initium A.	0	0	1	3
Latitudo Viſa ad finem B.	0	0	2	52

Præcept. 95. *Typum Solaris Eclipſis delineare.*

Reperta Latitudine Viſa Lunæ ad Medium Eclipſis per Præc. 91. & ad initium, ac finem per Præc. 94. facile eſt ex dictis Præcepto 78. de Typo Lunaris Eclipſis Solarem quoq; delineare.

Epilogiſmus calculi præcedentis à Præc. 82. ad 94.

Anno 1659. Nouembr. 14. Hora 3. 30'. poſt Merid. Bononiæ.

	Sig.	Gr.	'	''
Solis Locus Verus	7	22	11	58
Anomalia Solis æq.	4	13	32	0
Lunæ locus Verus	7	22	20	4
Anomalia Lunæ æquata	4	8	53	0
Horarius Lunæ à Sole			31	57
Exceſſus loci ☾ vltra ☌			8	42
Tempus exceſſui congruens			16	10
Ergo Nouilunium propius	H.	3	13	50

Inſtauratò tunc calculo.	Sig.	Gr.	'	''
Solis locus verus	7	22	11	18
Anomalia Solis	4	13	31	20
Lunæ locus verus	7	22	11	16
Anomalia Lunæ æquata	4	8	43	39
Horarius Lunæ à Sole			31	56
Deficit ☾ ab ☌				2
Tempus defectui congruens				3
Verum ergo Nouilunium	H.	3	13	53
Æquatio dierum natural. addi			12	55
Tempus apparens veræ ☌	H.	3	26	48
Luminaribus iunctis in	♏	22	11	18
Aſcenſio Recta loci ☉		229	34	23
Partes Æquatoris tẽporis à Merid.		51	42	0
Aſcenſio recta puncti culminantis		281	16	23
Aſcenſio Obliq. aſcendentis		11	16	23
Altitudo Poli Bononiæ		44	30	20
Punctum Ecliptica aſcendens	♈	21	4	0
Nonageſimi altitudo	0	23	50	0
Nonageſimus Ecliptica	♑	21	4	0
Nodi ☾ Borei ☊ locus verus	7	12	43	55
Argument. latit. hinc, ſeu diſt. ☊ à Nonageſimo	2	8	20	5
Latitudo Boreal. addenda	0	4	37	22
Nonageſimi altitudo in ☾ orbita	0	28	27	22
Parallaxis Horizontal. ☉	0	0	0	1
Parallaxis Horizontal. ☾	0	0	57	51
Parallax. Horizont. ☾ a ☉	0	0	57	50
Parallax. ☾ Horizont. longit.	0	0	27	23
Diſtantia ☾ à Nonageſimo	0	58	52	42
Parallax. Longitudinis ☾	0	0	23	35
Parallaxis Latitudinis ☾	0	0	50	28
Hactenus in momento veræ ☌				
Erat Aſcenſio Obliq. Aſcendentis	0	11	16	23
Pro Hora 1. poſt verum ☌ adde	0	15	0	0
Fit Aſcenſio Obliq. Aſcendentis	0	26	16	23
Et Aſcendens Hora 1. poſt	♉	15	48	0
Nonageſimus ab eo	♒	15	48	0
Nonageſimi huius Altitudo	0	26	50	0
Nodi ☊ locus vt ſupra	7	12	43	55
Argumentum hinc latitudin.	2	2	54	5
Et latitudo Bor. addenda	0	4	25	34
Altitudo Nonageſimi in ☾ orbita	0	31	15	34
Parallax. Horiz. ☾ à ☉ vt ſupra	0	0	57	50
Parallax. longitud. Horizontal.	0	0	30	0
Lunæ locus in vera ☌	7	22	11	18
Horarius Lunæ addendus	0	0	31	56
Lunæ locus Hora 1. poſt ☌	7	22	43	14
Lunæ tunc diſtantia Nonageſimo	0	83	44	46
Parallaxis longit. Hor. 1. poſt ☌	0	0	29	49
Parallaxis longit. in ipſo ☌	0	0	23	35
Differentia parallaxium longit.	0	0	6	14
Horarius ☾ à ☉ verus	0	0	31	56
Motus Viſus pro Hora 1. ante ☌	0	0	25	42
Tempus ex hoc viſo motu parallaxis	0	0	23	35
Reſpondens proportionaliter eſt	0	0	55	4
Erat autem Nouilun. Verum	H.	3	26	48
Ergo Nouilunium Viſum	H.	4	21	52
Et Tunc				
Interuallo Veræ, & Viſæ ☌	0	0	55	4
Æquatoris partes his reſpond.	0	13	46	0
Erat Aſcenſio obliq. aſcẽd. in vera ☌	0	11	16	23
Ergo Aſc. obliq. aſcend. in viſa ☌	0	25	2	23
Et punctum tunc aſcendens	♉	13	57	0
Nonageſimus inde	♒	13	57	0
Altitudo Nonageſimi huius	0	25	52	0
Nodi locus ☊ vt ſupra	7	12	43	55
Argum. hinc latitudinis	3	1	13	5
Latitudo Boreal. addenda	0	4	58	24
Nonageſimi Altitudo in ☾ orbita	0	30	50	24
Parallax. ☾ à ☉ vt ſupra Horiz.	0	0	57	50
Parallax. ☾ longitud. Horiz.	0	0	29	40
Horarius interualli ☌ viſæ, & veræ	0	0	29	42
Locus ergo Lunæ in Viſa ☌	7	22	41	30
Diſtantia Lunæ à Nonageſimo	0	81	15	30

Paral-

	Sig.	Gr.	'	''
Parallax. longit. in Viſa ☌	0	0	29	22
Et Parallax. latitud.	0	0	49	49
Deinde ad Hora 1. ante Viſam Synodum.				
Aſcenſio Obliq. Aſcend. in Viſa ☌	0	25	2	23
demptis	0	15	0	0
Reſtat Aſc. Obl. Aſcendentis	0	10	2	23
Punctum Eclipt. Aſcendens	♈	18	49	0
Nonageſimus inde Numerus	♑	18	49	0
Nonageſimiq; Altitudo	0	22	38	0
Nodi ☊ locus vt ſupra	7	12	43	55
Argument. hinc latitudinis	2	6	5	5
Latitudo Bor. addenda	0	4	32	48
Nonageſimus Altitud. in ☽ orbita	0	27	10	48
Parallax. Horiz. ☽ à ☉ vt ſupra	0	0	57	50
Parallax. Horiz. longitud.	0	0	26	26
Horarius verus ſubtrahendus	0	0	31	56
Locus ☽ Hora 1. ante Viſam ☌	7	22	9	34
Diſt. ☽ à Nonageſimo	0	56	39	26
Ergo parallaxis longitudinis	0	0	22	5
Contra verò ad Horam 1. poſt Viſam Synodum.				
Aſcenſ. Obl. Aſcendẽtis in Viſa ☌	0	25	2	23
Additus	0	15	0	0
Fit Aſc. Obliq. Aſcendentis	0	40	2	23
Punctum Ecliptica Aſcend.	♊	4	19	0
Nonageſimus inde comput.	♓	4	19	0
Nonageſimi huius altitudo	0	30	27	0
Nodi ☊ locus vt ſupra	7	12	43	55
Hinc Argumentum latitud.	3	21	35	5
Latitudo Bor. addenda	0	4	37	31
Nonageſimi Altitudo in ☽ orbita	0	35	14	31
Parallax. Horizontal. ☽ à ☉	0	0	57	50
Parallax. longitud. Horizontalis	0	0	33	12
Horarius verus addendus loco ☽	0	0	31	56
Locus ☽ Hora 1. poſt Viſam ☌	7	23	13	26
Diſtantia ☽ à Nonageſimo	3	11	5	34
Parallax. longitudinis circiter	0	0	58	0
Luna enim infra Horizontem				
Reliquum Calculi.				
Argum. Verum latitud. in Vera ☌	0	9	27	23
Parallax. longitud. in Viſa ☌	0	0	29	22
Argumentum latitud. in Viſa ☌	0	9	56	45
Et tunc latitudo Vera ☽ Bor.	0	0	51	30
Parallax. latitudinis in viſa ☌	0	0	49	49
Ergo latitudo viſa Bor. in viſa ☌	0	0	1	41
Semidiameter apparens Solis	0	0	15	55
Semidiameter apparens Lunæ	0	0	15	49
Aggregatum Semidiametrorum	0	0	31	44
Diameter apparens Solis	0	0	31	50
Latitudo Viſa Lunæ	0	0	1	41
Digiti obſcurati		11	1	8
Horarius Verus ☽ à ☉	0	0	31	56
Parallax. longit. in Viſa ☌	0	0	29	22
Parallax. longit. Hora 1. ante	0	0	22	5
Hora 1. poſt	0	0	58	0
Motus Viſus Lunæ Hora 1. ante	0	0	24	40
Hora 1. poſt	0	0	29	0
Scrupula Incidentiæ	0	0	31	42
Tempus eorum	H.	1	17	0
Erat Tempus app. Viſa ☌	H.	4	21	52
Ergo initium Eclipſis	H.	3	4	52
Et finis Eclipſis	H.	5	26	52
Et tota Duratio	H.	2	22	0
Semidiurnum tempus Bonon.	H.	4	45	0
Initium Eclipſ. Hora Italica ☉	H.	22	19	52
Medium Eclipſ. Hora Italica ☉	H.	23	36	52
Finis Hora Italica ☉	H.	0	41	0
Latitudo Viſa ad Initium Auſtr.		0	1	3
Latitudo Viſa ad Medium Bor.			1	41
Latitudo Viſa ad Finem Bor.			2	52

Obſeruatum tamen fuit per Nubes vicumq; initium huius Eclipſis Bononiæ aliquanto citius, ſiue ob cauſas Phyſicas, ſiue ob Lunæ occultum adhuc motum, quo incitatur in Eclipſibus, ſiue ob Parallaxim Longitudinis difformiter continuè variabilem.

Hactenus Calculus Aſtronomiæ Vetuſtæ, quamuis non adeo accuratè olim abſolui ſolitus: Reliqua ex Recenti Aſtronomia proſequamur, ac primum

De Eclipſibus Horizontalibus.

Præcept. 96. *Momentum temporis, quo Sol oritur, aut occidit diſcernere.*

Primò, ex Tabula 11. extrahe ſub data Poli Altitudine, & cum loco Solis ſemidiurnum Tempus, hoc enim erit tempus à Meridie, quò Sol occidet, vel certè ob Refractionem paulo poſt minuta circiter 4. at ſi tempus ſemidiurnum demas horis 24. reſtabunt horæ poſt diei præcedentis meridiem, quibus Sol ortus eſt vel 4'. circiter citiùs ob Refractionem. *Pag. 5.*

Præcept. 97. *Vera Luminarium Loca in momento Ortus, Occaſuſue inquirere.*

In præcedenti Præcepto ſuppoſuimus Solem in Horizonte ipſo Ortiuo, vel Occiduo. At quando Solis Eclipſis videnda eſt, Nouilunium, vel paulo poſt ortum, vel paulo ante occaſum, ſuccedit: ideoq; quando Sol præciſè ortum attingit, locum Nouilunij anteuertit, quando autem attingit occaſum, ſubſequitur.

Primò igitur inquire differentiam temporis inter Ortum Solis, & Nouilunium, aut inter Nouilunium, & Occaſum, & motum medium Solis tali differentiæ conuenientem, eumq; in Eclipſi Matutina, ſubtrahe loco, quem obtinebat Nouilunij tempore; in Veſpertina autem adde, & habebis locum Solis ad momentum Ortus, Occaſuſue.

Secundò cum Anomalia Lunæ æquata quære Horarium Lunæ motum à Sole, & per hunc multiplica differentiam prædictam temporis; quod enim hinc proueniet, ſubtractum loco Lunæ in Nouilunio Matutino, vel additum in Veſpertino, dabit locum Lunæ Viſum pro momento Ortus, aut Occaſus Solis.

Præcept. 98. *Parallaxim Lunæ in longum, & latum in momento Ortus, Occaſuſq; inquirere.*

Primò ſcrupula motus Lunaris debita interuallo temporis inter Nouilunium, & Ortum, vel inter Occaſum Solis, & Nouilunium verum, aufer vel adde Anomaliæ Lunari æquatæ, ad tempus veri Nouilunij; prout in præcedenti præcepto eadem ſcrupula ſubtraxiſti, vel addidiſti vero eiuſdem loco: ſic enim obtinebis Anomaliam Lunæ æquatam ad momentum eiuſdem Ortûs, vel Occaſûs, & cum Anomalia Lunæ ſic æquata, quære Parallaxim Lunæ à Sole Horizontalem per Præcept. 58.

Secundo conſule Tabulam 33. Altitudinis Nonageſimi, & in eius latere cum loco Lunæ tempore Ortus in Eclipſi Matutina, vel tempore Occaſus in Veſpertina; & ſub Poli Altitudine data quære altitudinem Nonageſimi. Subtractoq; loco Nodi ☊ à Nonageſimo, cum reſiduo tanquam Argumento latitudinis, quære in Tabula 44. latitudinem Borealem addendam, vel Auſtralem demendam Altitudini Nonageſimi, vt habeas Altitudinem Nonageſimi in orbita Lunæ. *Pag. 38.* *Pag. 51.*

Tertiò demum in Tabula 56. parallactica Obſerua in fronte Parallaxim Lunæ Horizontalem à Sole, & in dextro latere Altitudinem Nonageſimi in Orbita Lunæ: area enim dabit parallaxim Lunæ in Longitudinem; At ſub eadem parallaxi Horizontali in fronte, & cum Altitudine Nonageſimi in orbita Lunæ, in ſiniſtro latere acquires parallaxim latitudinis optatam. *Pag. 61.*

Præcept. 99. *Diſtantiam centrorum Solis, & Lunæ apparentem hora Ortus, vel Occaſus eiuſdem reperire.*

Primò. Loco Lunæ vero tempore ortus Solis aſſumpto adde Parallaxim Longitudinis Lunæ, ſi eſt Eclipſis matutina; ſed ſi veſpertina, eam ſubtrahe loco Lunæ; & habebis locum Lunæ viſum ad dicta momenta. *Deinde* motum Lunæ debitum interuallo inter Nouilunium, & Ortum, Occaſumue, de quo Præcept. 97. ſubtrahe argumento vero latitudinis Lunæ tempore ſynodi veræ reperto, ſi Eclipſis eſt matutina, vel adde, ſi veſpertina; ſic enim habebis argum. latitudinis ad dicta momenta.

Secundò, cum argumento dicto quære per Præc. 91. Latitudinem veram, & viſam ad momentum ortus, occaſuſue.

Tertiò, collige differentiam loci Lunæ viſi, à verò Solis orientis, vel occidentis loco, & cum ea in Tabulę 60. Pag. 71. latere ſiniſtro, quære minuta, & in fronte ſecunda; area enim communis dabit ſcrupula *priora* (ſic ea voco diſcriminis cauſa.) Iterum cum minutis viſæ latitudinis in ſiniſtro latere eiuſdem Tabulæ, & cum ſecundis in fronte, quære ſcrupula *poſteriora*.

Quartò aggregatum ſcrupulorum *priorum*, & *poſteriorum*, quære in area eiuſdem Tabulæ 60. nam latus ſiniſtrum minuta; frons autem ſecunda monſtrabit, quibus centra Luminarium videntur inter ſe diſtare.

Præcept. 100. *Digitos Eclipticos in momento Ortus, Occaſuſue Luminarium inueſtigare.*

Pag. 47. Cum Anomalia Luminarium collige ex Tabula 39. ſemidiametros eorum apparentes, earumq; ſummæ ſubtrahe diſtantiam centrorum apparentem, Præcepto 99. repertam, & cum reſiduo, & cum diametro Solis, quære Pag. 66. in Tabula 57. digitos obſcurandos, vſus ſcilicet reſiduo illo, tanquam ſi eſſent ſcrupula deficientia.

De Eclipſibus Solis in Hemiſphærio ſubterraneo celebratis.

Præcept. 101. *Semidiametrum diſci Terræ ex Luna ſpectabilem inuenire.*

Ad momentum veri Nouilunij cum æquata Lunæ Pag. 47. Anomalia quære in Tabula 39. Parallaxim Lunæ Horizontalem, quanta enim hæc fuerit, tanta erit ſemidiameter Diſci Terræ ex Lunâ ſpectata.

Exemplum.

Anno 1657. die 11. Iunij, fuit Synodus Ecliptica hora apparenti poſt merid. Bononiæ 11. & 11'. coeuntibus Luminaribus in ♊ gr. 21, 12'. eratq; Lunæ Anomalia æquata nobis grad. 74. 57'. 32". ac proinde parallaxis Horizontalis, & ſemidiameter Diſci terreſtris apparens 55'. 35".

Præcept. 102. *Nonageſimi Altitudinem reperire in ea regione, cui vero, & viſo Nouilunio coeuntibus, fit Eclipſis Solis centralis, aut partialis.*

Collige ad tempus veri Nouilunii latitudinem Lunæ Pag. 61. veram, eandemq; obſerua in areis Tabulæ Parallacticæ 56. ſub ſemidiametro Diſci Terræ, ſeu parallaxi Horizontali, præcepto præcedenti reperta. Nam è regione latitudinis in ſiniſtro latere habebis Altitudinem Nonageſimi in ea regione, cui vera, & viſa Synodus eodem momento apparebunt: & ſi latitudo fuerit Borea, Nonageſimus verget in Auſtrum, ſi verò Auſtralis, in Boream.

Exemplum.

In Eclipſis præcedentis Exemplo, latitudo Lunæ vera Borealis fuit 43'. 43". & parallaxis Horizontalis 55'. 35". ſub qua in Tabula parallactica 56. è regione dictæ latitudinis reperitur Nonageſimi Altitudo 37. 25'. vergentis in Auſtrum.

Præcept. 103. *Altitudinem Poli prædictæ Regionis inquirere.*

Loco Eclipticę in quo celebratur verum Nouilunium, adde tria ſigna, ſeu gr. 90. & habebis punctum Eclipticæ Aſcendens pro dicta Regione; cum quo in Tab. 33. lateribus reperto, & cum Nonageſimi Altitudine, præcedenti præcepto reperta, obſeruataq; in area è regione Aſcendentis, reperies in fronte Tabulæ Altitudinem Poli quæſitam.

At ſi in Tabul. 33. non inuenies dictam Nonageſimi Altitudinem; ſcito Eclipſim, aut non futuram centralem in Zonis Torridâ, & Temperatis, ſed ad ſummum in frigidis; in Temperatis autem, aut Torridâ erit partialis Eclipſis, & perexigua. Tunc autem, vt Regionem addiſcas, in qua erit perexigua Eclipſis, & Luna marginem Solis ſtringet, ſubtrahe ſummam ſemidiametrorum Solis, & Lunæ à vera latitudine Lunæ, quæ ſemper in his caſibus maior erit, & cum reſiduo, in Tabulæ Parallacticæ 56. area, ſub parallaxi Horizontali frontis quæſito, habebis in ſiniſtro latere Altitudinem Nonageſimi, cum quà, & cum gradu Eclipticæ Aſcendente, iuxta præcepti huius primam partem inuenies Altitudinem Poli Regionis Optatæ. Pag. 61.

Exemplum.

In prædicta Eclipſi locus ſynodi veræ fuit ♊ gr. 21. 12'. additis ſignis 3. fit Aſcendens ♍ 21. 12'. è cuius regione in areis nuſquam reperitur Nonageſimi Altitudo gr. 37. 25'. Ergo Eclipſis non fuit centralis intra Torridas, aut Temperatas.

Igitur vt nota ſit Poli Altitudo illius regionis vbi margo Lunæ, marginem Solis tantummodo ſtrinxit, pergamus in calculo.

	Sig.	Gr.	'	"
Anomalia Solis	11	12	34	0
Anomalia ☽ æquata	2	14	57	22
Semidiameter appar. ☉			15	32
Semidiameter appar. ☽			15	17
Summa ſemidiametrorum			30	49
Latitudo Lunæ vera Bor.			43	43
Reſiduum ſumma			12	54
Erat Parallax. Horizontalis			55	35
Altitudo Nonageſimi		76	25	0
Erat punctum Aſcendens	♍	21	12	0
Poli Altitudo		36	35	0

Igitur Regioni, cui Polus Boreus eleuatur gr. 36. 35'. minima fuit Eclipſis, & margo Lunæ marginem Solis tantummodo libauit; in reliquis ergo Altitudinib. Poli maioribus fuit Eclipſis aliqua partialis.

Præcept. 104. *Eclipſes in Auſtrali Plaga celebrandas computare.*

Quando latitudo Lunæ Auſtralis fuerit, & parallaxis latitudinis, illi iuncta in qualibet Regione Boreali, faciet ſummam maiorem aggregato ſemidiametrorum Luminarium, Eclipſis non continget niſi in Regionibus Auſtralibus, & tunc omnia, quæ huc vſq; peracta ſunt à Præcepto 101. pro inueniendo loco centralis Nouilunij veri, ac viſi, rurſus peragenda erunt, ſed cum gradu Eclipticæ oppoſito gradui in quo Nouiluniũ celebratur.

Præcept. 105. *Digitos Eclipticos centralis Eclipſis Solis determinare.*

In Eclipſibus Centralibus conſule Tabulam 57. & in Pag. 66. eius fronte quære diametrum Solis apparentem, & in latere ſiniſtro ſcrupulorum deficientium, quære Diametrum Lunæ apparentem, communis enim area dabit digitos. Qui ſi fuerint 12. præcisè, Eclipſis Solis erit totalis, & ſine mora; ſi plures quam 12. erit totalis, & cum mora in tenebris, ſi pauciores, relinquetur circa Lunam margo Solis in forma annuli lucidi.

Exem-

Exemplum.

In præcedenti Eclipſi		'	''
Semidiameter ☉ fuit		15	32
Diameter tota ☉		31	4
Semidiameter ☾		15	17
Diameter tota ☾		30	34
Ergo Digiti Ecliptici	11	48	0

Ergo in aliqua circuli Arctici Regione, vbi centralem fuiſſe Eclipſim ſupra indicauimus, apparuit circa Lunam lucidus annulus.

De Præcipuis Phaſibus Eclipſis Solaris.

Præcept. 106. *Tempus inuenire, quod Lunam conſumit à puncto, quo primum Lunaris Vmbra Terram ferit, vſq; ad momentum, quò dicta vmbra Terram deſerit, & quibus dictæ Phaſes contingunt.*

Collige in vnam ſummam, ſemidiametros apparentes Luminarium, & Parallaxim Lunæ Horizontalem,
Pag. 70. & in Tabulæ 60. latere ſiniſtro, quære prædictæ ſummę minuta, in eius autem fronte ſecunda; area enim communis dabit Gradus, & Scrupula, quæ vocantur *Priora.* Rurſus in eiuſdem Tabulæ ſiniſtro latere, quære minuta veræ latitudinis Lunæ, & in fronte ſecunda; area enim dabit Grad. & Scrupula, quæ vocentur *Poſteriora*, & ſubtrahe hæc *Prioribus*, & cum reſiduo in area eiuſdem Tabulæ obſeruato, vide quæ minuta in ſiniſtro latere, & quæ ſecunda in fronte illi reſpondeant. Nam ſi hæc minuta, & ſecunda diuiſeris per verum Horarium Lunæ à Sole; dabunt in quotiente Horas, quas Luna conſumit à momento, quo ipſius Vmbra Terram ferit, & Solis oriētis alicui Regioni margo à limbo Lunæ incipit ſtringi, vſq; ad momentum veræ, & viſæ ſynodi, & per conſequens tempus, quod conſumit Luna à momento verę, ac viſæ ſynodi, vſq; ad momentum, quo Lunaris Vmbra Terram deſtituit, & quo Occidente Sole cum fine diei, finis quoq; Eclipſis fit loco alicui, Lunâ penitus ex Solis diſco exeunte.

Exemplum.

Anno 1654. die 11. Auguſti, hora apparenti Vraniburgi 22. 58'. 28". poſt merid. ex Rudolphinis fuit Eclipſis Solis in ♌ gr. 19. 33'. 45". tunc igitur ſic calculus.

	Sig.	*Gr.*	'	''
Anomalia Solis	1	14	19	46
Anomalia ☾ æquata	8	9	26	1
Semidiam. appar. Solis			15	3
Semidiam. appar. Lunæ			15	55
Parallax. Horizont. ☾			61	57
Argumentum latitud. Lunæ	5	24	4	18
Latitudo eius Borea			30	57
Summa ſemidiam. & Parallaxis			92	55
Scrupula Priora		10	8	51
Scrupula Poſteriora		1	7	33
Reſiduum ſcrupulorum		9	1	18
Scrupula diuidenda			87	39
per Horarium ☾ à ☉			35	20
Quotiens dat Horas	H.	2	28	50
Nouilunium fuit Hora	H.	22	58	28
Initium Eclipſis in Terris	H.	20	29	38
Finis Eclipſis in Terris die 12.	H.	1	27	18

Proinde ab initio quo Lunæ Vmbra cœpit Terram ferire, & ☾ ſtringere occidentalem Solis marginem, vſq; ad finem, quo Lunæ Vmbra Terram deſeruit, & Luna exceſſit ab Orientali Solis margine, intercurrunt Horæ 4. 57'. 40". & initium illud fuit Vraniburgi Hora 20. 29'. 38". poſt meridiem diei 11. Auguſti. Finis autem poſt meridiem diei 12. hora 1. 27'. 18".

Præcept. 107. *Nonageſimi Altitudinem reperire in Regionibus, quibus primò Eclipſis Solaris initium, & poſtremò finis apparet.*

Primò. Scrupula, quæ præcedenti Præcepto per Horarium Lunæ diuiſiſti (quæ deinceps ſcrupula Incidentię vocentur) ſubtrahe ab Argumento vero latitudinis Lunaris, & habebis Argumentum verum primæ Phaſeos, quando ſcilicet in Terra fit principium Eclipſis: contra ſi addas eadem eidem Argumento, habebis Argumentum verum vltimæ Phaſis, quando ſcilicet Eclipſis omnino deſinit in terris. Et cum his Argumentis quære latitudines Lunæ veras, pro vtraq; Phaſi.

Secundò. Diuide latitudinem primæ Phaſeos per ſummam ſemidiametrorum luminarium, & parallaxis Lunæ Horizontalis, & quod prouenerit, quære in Tabulæ parallacticæ columna illa, cui ſuperſcripta ſunt 60'. è directo enim eius in latere ſiniſtro habebis Nonageſimi Altitudinem Regionis illius, cui Sol oriens incipit à Luna Eclipſari.

Tertiò. Diuide Latitudinem vltimæ Phaſeos per eandem trium dictorum ſummam, & quotientem in eandem columna 60'. minutorum obſerua; illi enim in ſiniſtro latere reſpondet Nonageſimi Altitudo in ea Mundi plaga, cui Sol occidens deſinit Eclipſari à Luna.

Exemplum de quo in Præc. 106.

	Sig.	*Gr.*	'	''
Argumentum Latitudinis	5	24	4	18
Scrupula Incidentiæ			87	39
Argum. latitud. in 1. Phaſi	5	22	26	39
& Latitudo Bor.			38	32
Argum. latitud. vltimæ Phaſis	5	25	31	57
& Latitudo Bor.			23	20
Summa ſemidiam. & Parallax.			92	55
de viſâ per hac latitudine			38	32
Quotiens eſt			24	53
Hinc Nonageſimi Altitudo in loco primæ Phaſis		65	5	0
At diuiſa per eandem ſummam			92	55
Latitudine			23	20
Quotiens eſt			15	4
Et Nonageſimi Altitudo in loco poſtremæ Phaſis			75	27

Præcept. 108. *Poli Altitudinem in prædictis duabus Regionibus inuenire.*

Primò. Interuallum temporis inter veram Synodum, & principium Eclipſis in terris Præcepto 106. repertum adhibe, & motum Solis medium illi debitum ſubtrahe loco Solis tempore Nouilunij dato; & cum ſignis gradibuſq; reſiduis in latere alterutro Tabulæ 33. obſeruatis, vbi è directo eorum inuenies Altitudinem Nonageſimi Præc. 107. pro 1. Phaſi repertam, ſupra illum in fronte habebis Altitudinem Poli optatam.

Secundò. Eundem motum medium Solis, adde loco vero Solis tempore Nouilunij dato, & cum ſignis gradi-
buſq; inde factis, ſed oppoſitis in eâdem Tabula 33. vi- Pag. 38.
de in cuius columellæ areâ ſit Nonageſimi altitudo, Præcept. 107. pro vltima phaſi inuenta, nam ſupra illam habebis Poli Altitudinem quæſitam.

Exemplum Nouilunij præc.

	Sig.	Gr.	′	″
Horæ interualli erant	H.	2	28	50
Horum motus ☉ medius			6	7
Locus ☉ in vero ☌	♌	19	33	45
Locus ☉ in 1. Phaſi	♌	19	27	38
Altit. Nonageſimi tunc		65	5	0
Ergo Poli Altitudo Bor.		41	22	0
Locus ☉ pro vlt. Phaſi	♌	19	39	52
Locus oppoſitus	♒	19	39	52
Nonageſimi Altitudo tunc		75	27	0
Quæ in areis non apparet				
Vtere igitur priori	♌	19	39	52
Vnde Poli Auſtralis alt.		3	42	0

Aduerte autem, quòd ſi in prædictis areis non inuenias Nonageſimi altitudinem, è directo loci Solis, ſignum eſt, quærendam eſſe Altitudinem Poli Auſtralis, cum loco Solis oppoſito, id eſt cum priori loco ☉, cuius oppoſitum tentaſti,

Præcept. 109. *Regiones ipſas mediante Longitudine determinare pro 1. & vlt. Phaſi ex modo dictis.*

Primò, cum loco Solis per Præc. 108. reperto ad momentum 1. Phaſis, quære Aſcenſionem obliquam ſub Poli eleuatione pro eadem 1. Phaſi nuper reperta, eiq; ſubtrahe gradus 90. & prodibit Aſcenſio recta Meridiani prædictæ Regionis. Deinde ab Horis veri Nouilunij ſubtrahe horas interualli inter 1. Phaſim, & Nouiluniũ, iam Præc. 106. inuentas, reſiduumq; in gradus Æquatoris reſolutum adde Aſcenſioni rectæ illius gradus loci Solis, cuius Aſcenſionem obliquam nuper inueniſti, & prodibit Aſcenſio Recta Meridiani Tabularum ad momentum 1. Phaſeos: cui ſi ſubtraxeris Aſcenſionem Rectam Meridiani prius repertam, dabitur differentia Meridianorum, & per eam Longitudo quæſita Orientem verſùs, ſi Aſc. Recta Meridiani prioris ſit maior Aſcenſione recta Meridiani Tabularum; Occidentem, ſi minor; Quare cognita longitudine, & per præc. præcedens Altitudine Poli, in Chartâ Geographicâ inquire locum optatum.

Secundò, pro loco vltimæ Phaſis cum gradu Eclipticæ oppoſito ei, quo nuper vſus, & ſub altitud. Poli vltimæ Phaſi congruente, quære Aſcenſionem obliquam, eiq; ſubtrahe grad. 90. vt habeas Aſcenſionem Rectam Regionis optatæ. Deinde Horas interualli inter Nouilunium, & vltimam Phaſim, adde locis veri Nouilunii, & aggregatum in partes Æquatoris reſolutum, adde Aſcẽſioni Rectæ loci Solis in vltima phaſi reperta; habebis enim Aſcenſionem Rectam Meridiani Tabularum, Ergo ſi huic Aſcenſionem Rectam antecedentis Meridiani ſubtraxeris, acquires differentiam Meridianorum, & ſic cum Longitudine, & Poli Altitudine Regionem optatam.

Aduerte autem ſi in alterutrâ phaſi eleuatio Poli inuenta, fuit Auſtralis, addendos eſſe grad. 180. Aſcenſioni Rectæ Medij Cœli Tabularum, & ab aggregato ſubtrahendam Aſcenſionem alterius Meridiani, vt habeas differentiam Longitudinis.

Exemplum in præcedenti Nouilunio.

	Sig.	Gr.	′	″
Locus Solis in 1. Phaſi	♌	19	27	38
Altitudo Poli Bor. in 1. Phaſi		41	22	0
Aſcenſio Obliqua loci ☉		128	12	6
Aſc. Recta Meridiani optati		38	12	6
Aſc. Recta loci ☉		141	53	48
Hora primæ Phaſeos	H.	20	29	38
Earum partes Aequatoris		307	24	30
Aſc. Recta Merid. Tabularum		89	18	18
Subducta Aſc. Recta 1. Merid.		38	12	6
Differentia Meridianorum		51	26	12
Vraniburgi Longit. in Rudolphin.		36	45	0
Longitudo Regionis 1. Phaſi		345	38	48

Igitur prima omnium Eclipſium, oriente Sole fuit in Atlantico Oceano prope Inſulam Fagudam; quia eius Altitudo Poli eſt ferè grad. 41. 22′. & Longitudo grad. 345. 38′. 48″.

Pro vltima Phaſi	Sig.	Gr.	′	″
Locus Solis in vltima Phaſi	♌	19	39	52
Poli Auſtralis Altitudo		3	42	0
Aſc. Obliq. loci Solis		141	4	40
Aſc. recta Merid. optati		51	4	40
Aſc. recta loci Solis		142	4	49
Hora vltima Phaſis	H.	1	27	18
Gradus Aequatoris		21	49	30
Aſc. recta Meridiani Tabular.		163	54	19
Quia Altit. Poli eſt Auſtr. adde		180	0	0
fit aggregatum		343	54	19
Subtrahe prioris Merid. Aſcenſ.		51	4	40
Reſtat Meridianor. differentia		292	49	39
Longitudo quæſita		103	55	21

Vltima ergo Eclipſium in Terris fuit in Orientali Oceano prope Inſulam S. Petri de Maſcarenas, quia eius Longitudo grad. 103. 55′. 21″. & Latitud. Auſtr. gr. 3. 42′. Ergo deſijt Eclipſis ſuper Terram, & Lunaris vmbra eam deſeruit in loco, vbi Polus Boreus eleuatur gr. 23. 55′. & cuius Longitudo à Palmâ eſt grad. 289. 1′. nempe prope caput S. Antonij Inſulæ Cubæ.

Præcept. 110. *Tempus inuenire, ex quo primum Oriente Sole, fit totalis Eclipſis Solis, vſq; ad medium veræ, ac viſæ ſynodi centralis, & inde vſq; ad tempus, quo Occidente Sole vltimò centralis Eclipſis ſit.*

Cum Semidiametro Diſci Terræ apparenti, ſeu cum parallaxi Lunæ Horizontali, excerpe ex 60. Tabula gradus, & ſcrupula, quæ vocentur *Priora*. Idipſum facies cum vera Lunæ latitudine ad momentum veri Nouilunij reperta, colligens grad. & ſcrupula *Poſteriora*, quæ ſubtrahe *Prioribus*, & reſiduum quære in areis eiuſdem Tabulæ 60. colligens ex ſiniſtro margine minuta, & ex fronte ſecunda; nam ſi hæc diuiſeris per Horarium Lunæ motum verum à Sole, habebis interuallum temporis à momento, quo primum in Terris Oriente Sole Eclipſis centralis apparuit, vſq; ad momentum, quo in Nonageſimo ab ortu, vera, & viſa ſynodus centralis apparebit. Quare ſi hoc interuallum ſubtrahas tempori apparenti veræ ſynodi, habebis tempus huius phaſeos. Idem ſi addideris eidem tempori veræ ſynodi, habebis tempus, quo Sole Occidente vltimò centraliter Eclipſatus apparebit. *Pag. 70.*

Exemplum in præcedenti Nouilunio.

	Sig.	Gr.	′	″
Parallaxis ☾ Horizontal.			61	57
Scrupula priora		4	28	58
Latitud. ☾ in vera ☌		0	30	57
Scrupula poſteriora		1	7	33
Reſidua ſcrupula		3	21	25
Scrupula diuidenda		0	55	37
Per Horarium ☾ à ☉		0	35	20
Ergo Hora	H.	1	34	26
Hora Nouilunij fuit	H.	22	58	28
Hora igitur primæ centralium Eclipſium	H.	21	24	2
Et vltima cẽtralium diei 2. Aug.		0	32	54

Præceptum 111. *Altitudinem Nonageſimi in Regionibus duabus pro phaſibus modo dictis reperire.*

Scrupula, quæ præcedenti præcepto per horarium diuiſiſti, aufer vero Argumento Latitudinis ☽ ad tempus veri Nouilunij, & reſtabit Argumentum latitudinis pro prima centralium Eclipſium, quærendæ; quâ repertâ, & Pag. 61. poſtea in columellis Tabulæ parallacticæ 56. ſub parallaxi Horizontali obſeruatâ, videbis è regione illius in ſiniſtro latere, deſideratam Nonageſimi altitudinem.

At ſi ſcrupula eadem addas Argumento eidem, habebis Argumentum Latitudinis veræ pro vltima Centralium Eclipſium, & inde Latitudinem, quæ in eadem Tabula 56. ſub parallaxi Lunæ Horizontali, monſtrabit in ſiniſtro latere Altitudinem Nonageſimi pro vltima hac phaſi.

Exemplum in præcedenti Nouilunio.

	Sig.	Gr.	′	″
Argumentum Latitud. in vera ☌	5	24	4	18
Argum. Latitud. pro 1. centraliũ	5	23	8	41
Argum. Lat. pro vlt. centralium	5	24	59	55
Latitudo in 1. centralium Bor.			35	46
Latitudo in vlt. central. Bor.			26	7
Parallaxis Horiz. ☽			61	57
Altitudo Nonageſ. in 1. central.		54	44	0
Altitudo Nonageſ. vlt. central.		64	56	0

Præcept. 112. *Altitudinem Poli pro vtraque prædicta Phaſi, & Regione inuenire.*

Medium motum Solis congruentem tempori inter 1. centralium Eclipſium, & veram Synodum Præcept. 110. reperto, ſubtrahe loco Solis vero in Nouilunio pro 1. centralium, adde pro vltimâ centralium, & cum Signis, & Gradibus loci Solis ſic emendati, in Lateribus Tabulæ 33. obſeruatis, & è regione illorum Nonageſimi Altitudine, præcedenti præcepto iam acquiſitâ, inuenies in fronte Tabulæ quæſitam Poli Altitudinem, iuxta monita præcepti 109.

Exemplum in præcedenti Nouilunio.

	Sig.	Gr.	′	″
Locus ☉ in vero ☌	♌	19	33	45
Tempus inter ☌, & 1. central.	H.	1	34	26
Medius ☉ motus hoc temp.			3	53
Locus ☉ pro 1. central.	♌	19	29	52
Locus ☉ pro vltimo central.	♌	19	37	38
Nonageſimi Altit. 1.		54	44	0
Nonageſimi Altit. vltimo		64	56	0
Altit. Poli pro 1. central. Bor.		51	9	0
Altit. Poli pro vlt. central. Bor.		6	26	0

Sed hæc inuenta eſt cum loco Solis oppoſito.

Præcept. 113. *Regiones ipſas per earum Longitudinem determinare.*

Cum loco Solis, & Poli-Altitudine præcedenti præcepto repertis, quærendæ ſunt Aſcenſiones Obliquæ, & reliqua omnia præſtanda, quæ præſtitiſti in præcep. 109, vt pro 1. & vltimâ centralium habeas differentiam Meridianorum à Meridiano Tabularum, atq; adeò longitudinem vtriuſq; loci deſiderati: quod exemplo breuius addiſces.

Exemplum præcedentis Nouilunij.

	Sig.	Gr.	′	″
Pro 1. centralium	0	51	9	0
Altitudo Poli Bor.	♌	19	29	52
Locus Solis tunc				
Eius Obliqua Aſcenſio		122	26	6
Aſc. Recta Meridiani optati		32	26	6
Aſc. Recta loci Solis		141	56	38
Hora huius phaſis	H.	21	24	2
Earum partes Æquatoris		321	0	30
Aſc. Recta Meridiani Tabular.		102	57	8
Differentia Meridianorum		70	33	2
Et Longitudo Regionis quæſita		326	11	58

Proinde 1. centralium Eclipſium fuit in ora maritima Boreali Norimbergæ, vbi Poli Altitudo grad. 51. 9′. & Longitudo grad. 326. 11′. 58″.

Pro vltima Centralium	Sig.	Gr.	′	″
Altitudo Poli Bor.		6	26	0
Loc. oppoſitus loci Solis	♒	19	37	38
Cuius Aſcenſ. obliqua		323	17	48
Aſc. recta Meridiani optati		233	17	48
Locus Solis	♌	19	37	38
Eius Aſc. recta		142	3	38
Hora huius Phaſis	H.	0	32	54
Eorum partes Æquatoris		8	13	30
Aſcenſ. Recta Merid. Tabul.		150	17	8
Differentia Meridianor.		276	59	20
Longitudo quæſita		119	45	40

Quare vltima centralium Eclipſium fuit in Oceano Indico Orientali, ad ingreſſum Sinus Gangetici, vbi altitudo Pol. Bor. eſt gr. 6. 26′. & longitudo gr. 119. 45′. 40″.

Præceptum 114. *Regionem inuenire, cui in Nonageſimo coëuntibus verâ, & viſâ Synodo, Eclipſis centralis apparet.*

Primò, per Præcepta 101. 102. & 103. quære cum ſemidiametro Diſci Terræ Altitudinem tum Nonageſimi, tum Poli, Regionis illius, cui talis Phaſis contingit. *Deinde* cum loco Solis in Nouilunio vero gradibus 90. aucto ſub dicta Poli Altitud. Quære Aſcenſ. Obliquam, eiq; ſubtrahe gr. 90. & habebis Aſcenſ. Rectam Meridiani, ſub quo fit hæc Phaſis. Tandem Aſcenſioni Rectæ loci Solis, adde partes Æquatoris reſpondentes Horis apparentibus veri Nouilunij, & conflabis Aſcenſ. Rectam Meridiani Tabularum, quam comparando cum Aſcenſ. Recta Meridiani prioris, habebis differentiam Longitudinis, & inde Longitudinem Regionis quæſitæ, in quo fit hæc Phaſis.

Exemplum præcedentis Nouilunij.

	Sig.	Gr.	′	″
Semidiam. Diſci Terræ	0	0	61	57
In ☌ Latitudo vera ☽			30	57
Nonageſimi Altitudo		60	2	0
Et Poli Bor. Altitudo		43	6	0
Locus ☉ in ☌	♌	19	33	45
Additis		90	0	0
Aſcendens gradus	♍	19	33	45
Eius Aſcenſio Obliqua		244	27	19
deme		90	0	0
Aſc. Recta Meridiani optati		154	27	19
Aſc. Recta loci ☉ in ☌		141	59	48
Horæ Nouilunij apparentes	H.	22	58	28
Earum partis Æquatoris		344	37	0
Aſc. Recta Meridiani Tabular.		126	36	48
Differentia Meridianorum		332	9	29
Longitudo quæſita		64	35	31

Ergo in eo loco vbi Polus Boreus eleuatur gr. 43. 6′. & cuius longitudo eſt gr. 64. 35′. 31″. ibi in Nonageſimo fuit vera, & viſa Synodus centralis, videlicet in ora maritima Euxini prope Amaſiam, & flum. Thermodontem, non ſecus, ac in toto illo tractu, quem Vmbra Lunę occupabat; fuit enim Eclipſis digitorum 12. 43′.

Præcept. 115. *Regiones Terræ inuenire, ſupra quas fertur Vmbra Lunæ toto Eclipſis Solaris tempore.*

Repertis quinq; locis Phaſium quinque, de quibus à Præcepto 106. ad 114. facilè eſt in Globis, Mappiſue Geographicis, tractum Telluris deſignare, quem toto Eclipſis Solaris tempore Lunaris Vmbra peragrauit. Itaq; in præcedenti Eclipſi, poſt quam Sol oriens *Fagudæ* Inſulæ Atlantici, cœpit ab occidentali ſui parte obiecta Lunæ tegi, paulatim eleuatus creſcente defectu ex oriens *Norimbergæ*, oræ maritimæ Boreali totus primò à Luna tectus fuit. Inde Lunaris vmbræ centro in ortum tranſeunte, primo perambulauit *Laboratoris terram*, deinde Oceanum *Caledonium*, *Scotiam*, *Danos*, *Cymbros*, extremaſq; *Germaniæ* oras, & per *Poloniam* ac *Podoliam* tranſiuit ad *Euxinum Mare*, vbi in Nonageſimo Vera, & Viſa Synodus centralis apparuit. Inde porrò meauit ad *Armeniam*, & *Perſidis* Auſtralis oras, atq; inde ad *Indiam Orientalem*, vbi in oſtio *Sinus Gangetici*, totum Solem Occidentem vltimò occultauit. Poſtremò Solem Occidentem *Inſulæ S. Petri de Maſcarenas* Luna Liberum reliquit, & eius Vmbra Terras deſeruit.

Præcept. 116. *Saturni locum ſecundum Longitudinem in Orbita computare.*

Accommodato tempore, ſi opus ſit iuxta Partis I. præcepta, ſiue infraſcriptum ordinem.

1 *Primò*, per Præceptum 55. aut 56. inquire verum locum Solis, eiuſq; Anomaliam æquatam.

2 *Secundò*, ex Tabula 62. quæ habetur pagina 72. elice medium motum Saturni ab Æquinoctio; Apogei, & Nodi Borei.

3 *Tertiò*, ſubtrahe Apogei motum, motui Saturni ab Æquinoctio, & habebis *Anomaliam ſimplicem*, cum qua in Tabula 63. quæ eſt in pag. 73. quære Æquationem centricam, ſeu primæ inæqualitatis Saturni, addendam, vel ſubtrahendam eius medio motui ab ♈, vt habeas *Locum Saturni excentricum*, ſeu primò æquatum, ſeu ex Sole viſum.

4 *Quartò*, ſubtrahe locum Saturni centricum, vero Solis loco, & relinquetur *Anomalia Orbis*.

5 *Quintò*, cum Anomalia ſimplici de qua num. 3. quære in Tabula 64. quæ eſt in pag. 73. *Anomaliam Aequatam* Saturni.

6 *Sextò*, cum Anomalia Æquata Solis, & cum Anomalia Æquata Saturni, quære in Tabula 65. quam dat pagina 74. *Maximam Aequationem Orbis* Saturni.

7 *Septimò*, tandem cum Maxima Æquatio Orbis Saturni, adens Generalem Tabulam Proſthaphæreſem Orbis, quæ eſt 95. pag. 94. eamq; obſerua in fronte, vel calce Tabulæ, & cum *Anomalia Orbis*, de qua num. 4. deſcendendo ſiniſtrorſum, vel aſcendendo dextrorſum, quære in area communi proſthaphæreſim Orbis, addendam, vel ſubtrahendam loco Saturni centrico, & habebis locum Saturni in Orbitâ ex Tellure viſâ. Hic ipſe ordo ſeruandus erit in Ioue, & in Marte, adhibitis tamen proprijs cuiuſq; Tabulis, vt infra dicetur.

Exemplum in ♄.

Anno Chriſti 1604. Septembr. 27. Hora circiter 8. Pragæ ex obſeruatis putatus eſt Saturnus, & Mars in eadem Longitudine. Quæritur hic Saturni locus. Ordo calculi talis eſt.

	Sig.	Gr.	′	″	
☉ *Locus verus*	6	4	47	44	Tab.36
☉ *Anomalia 99.*	2	27	4	44	38
♄ *Medius ab ♈*	8	13	49	13	Tab.62
Apogei motus	8	26	6	51	Pag. 72
Nodi ☊ motus	3	20	32	5	
Anomalia ſimplex	11	17	42	22	
Aequatio t. add.	0	1	18	33	Tab.63
♄ *Locus Excentricus*	8	15	7	46	Pag. 73
Anomalia Orbis	9	19	39	58	
Anomalia ♄ æquata	0	11	35	30	Tab.64
Maxima Aequatio Orbis	0	5	41	30	Pag. 73
					Tab.65
					Pag. 74
Orbis Aequatio ſub.	0	5	10	30	Tab.95
♄ *Locus in Orbita*	8	9	57	16	Pag. 94

Erat ergo tunc Saturnus in Sagittarij gr. 9. 58′. 16″.

Præcept. 117. *Saturni Latitudinem Computare.*

1 *Primò*, cum Anomalia Excentrici æquata Saturni, obſeruata in fronte, vel calce Tabulæ 66. quæ incipit à pag. 75. & cum Anomalia Orbis Saturni, in ſiniſtro, aut dextro latere eiuſdem Tabulæ, quære in angulo communi *ſcrupula proportionalia latitudinis*.

2 *Secundò*, cum Anomalia Orbis in lateribus eiuſdem Tabulæ 66. obſeruata, quære ſcrupula in penultima columna, cui titulus eſt: *Scrup. Prop. Incr. & Decr.*

3 *Tertiò*, ſi Scrup. Incr. vel Decrementi, ſint in penultimæ columnæ parte ſuperiori, cui titulus eſt A. ſeu quæ reſpondet Anomaliæ Orbis tribus primis, vel vltimis Signis. Accipiendum eſt cum Anomalia Solis, Incrementum in antepenultima columna, cui titulus eſt: *Increm. in ☌*. Sin autem Scrupula Incr. vel Decr. ſint inferiora eorumq; titulus ſit B. tunc accipienda erunt ſcrupula decrementi in ☍ in proprijs columnis; accipienda, inquam, cum Anomalia Solis Æquata in fronte, vel calce Tabulæ 66. & cum Anomalia Excentrici Saturni in ſiniſtro, aut dextro latere.

4 *Quartò*, fac vt 60. ad ſcrupula incrementi, aut decrementi, de quibus dixi numero 3. ita ſcrupula incrementi, aut decrementi penultimæ columnæ, de quibus numero 2. ad quartum numerum proportionalem, hunc verò numerum, ſeu hunc quotientem, adde, ſi vſus es Incremento, deme ſi Decremento, ſcrupulis latitudinis primo numero inuentis, & habebis ſcrupula Latitudinis correcta.

5 *Quintò*, adeas Tabulam 67. pag. 76. & in ea cum diſtantia loci Excentrici Saturni à Nodo Boreo quæſita in fronte, vel calce, quoad Signa, & cum gradibus Signorum in ſiniſtro, dextrone latere, inquire in columnis latitudinis, Latitudinis ſinum rectum, qualium Radius eſt 60.

6 *Sextò*, denique fac vt 60. ad latitudinis ſinum rectum, de quo num. 5. ita ſcrupula latitudinis correctæ, de quibus numero 4. ad aliud, & prodibit ſinus quidam, qui in Tabula Generali latitudinis, quæ eſt 96. in pag. 107. exhibebit Latitudinem Saturni, eius affectionis, quam diſtantiæ à Nodo ☊ ſigna in Tabula 67. indicant.

Exemplum.

Eiuſdem Caſus, de quo in præcedentis Præcepti Exemplo.

	Sig.	Gr.	′	″	
Anomalia æquata ♄	0	11	35	30	
Anomalia Orbis	9	19	9	58	Tab.
Ergo ſcrupula prop. latitud.		51	44		66.
Et ſcrup. Incr. vel Decr.		17	52		
Quæ quia ſunt ſuperiora, indicant *Incrementum*					
Anomalia ☉ æquata fuit	2	26	34	44	
Ergo Incrementum in ☌		6	30		

	Sig.	Gr.	'	''	
Vt 60. ad 6 ½. ita 17. 52'. ad		1	49		
Qua addita scrupulis latit.		51	44		
Dant scrup. Latit. correcta		53	33		
Locus Excentricus ♄ fuit	8	15	7	46	
Nodi locus ☊ fuit	3	20	32	50	
Ergo distãtia ♄ à Nodo ☊	4	24	34	56	
Et Latitudinis Sinus		1	43		
Vt 60. ad 143. ita 53. 33. ad		1	29	39	Tab.
Quibus in Tabula Generali					96
sub Gr. 1. respondet Latit.		1	33	30	
Qua ex dist. ♄ a Nodo ☊ colligitur fuisse Borealis.					

Præcept. 118. *Saturni locum ab Orbita ad Eclipticam Reducere, eiusq; Curtationem absoluere.*

1 *Primò*, cum distantia Saturni loci excentrici, seu primo Æquati à Nodo Boreo ex Tabula 67. quæ habetur pag. 76. extrahe tàm *Reductionem*, quam *Curtationem*.

2 *Secundò*, Reductionem *Adde* loco Saturni in Orbita olim reperto, si Planeta ad Nodum accedit recedendo à limite; *Subtrahe* verò, si à Nodo recedit, accedendo ad limitem, & habebis locum Saturni reductum ad Eclipticam.

3 *Tertiò* fiat, vt Maxima Æquatio Orbis ad *Curtationem*, ita Æquatio Orbis competens Anomaliæ Orbis, ad partem Curtationis proportionalem, quæ semper est subducenda Æquationi Orbis. Quare si Æquatio Orbis fuit adiectiua, subtrahe curtationis partem proportionalem, Loco Planetæ ad Eclipticam reducto; At si fuit subtractiua, adde curtationis partem proportionalem loco Planetæ in Ecliptica, sed Curtatam, vt oportet.

Exemplum.

In Casu Præcepti 116. & 117. eiusq; Exempl.

		Sig.	G.	'	''	
	Dist. loci Excẽt. ♄ à ☊	4	24	34	56	
Tab.	*Ergo Reductio*			1	35	Tab.
96	*Et Curtatio*				12	67

Quia ♄ recedebat à limite Boreo, & accedebat ad Nodum Austrinum, ideò Reductio addenda Loco in Orbita reperto, qui fuit Sig. 8. Gr. 9. 57'. 16''. Quare locus Saturni in Ecliptica fuit Sig. 8. Gr. 9. 58'. 51''. Iam Aequatio Orbis Maxima fuit Gr. 5. 41'. 30''. & Aequatio Orbis Anomalia conueniens fuit Gr. 5. 10'. 30''. & Aequatio Orbis Anomalia conueniens fuit Gr. 5. 10'. 30''. & subtractiua; Igitur vt Gr. 5. 41'. 30''. ad Curtationem 12''. ita Aequatio Orbis 5. 10'. 30''. ad Curtationem 11''. qua subducẽda esset Aequationi Orbis, vt minus subtractiua euaderet: sed perinde est si 11''. addas loco Saturni in Ecliptica Reductus, curtatusq; Anno 1604. Sept. 26. Hora 8. post merid. Pragæ fuit ♐ Gr. 9. 59'. 2''.

Similiter operandum est in Reductione, & Curtatione Iouis, ac Martis; & esto Curtatio in Saturno, & Ioue sperni posset, non tamen in Marte.

Præcept. 119. *Iouis locum secundum Longitudinem Computare.*

Omnia fac, vt in Præcepto 116. sed vtere Tabulis proprijs Iouis, quæ incipiunt à Tabula 68. pag. 77. desinuntque in pagina 80.

Exemplum in ♃.

Anno 1634. Christi, obseruatus est Iupiter Aprilis 11. Hora 12. post meridiem Bononiæ, in Geminorum Gr. 25. 45'. 40''. Quæritur tunc locus eius ex nostris Tabulis computatus.

	Sig.	Gr.	'	''	
☉ *Locus verus*	0	22	3	45	Tab. 36
☉ *Anomalia aeq.*	9	14	50	11	& 38.
♃ *Motus med. ab ♈*	3	0	7	15	
Apogei motus	6	8	50	39	
Nodi Borei motus	3	8	50	44	
Anomalia ♃ simplex	8	21	16	36	Tab.
Aequatio 1. addenda	10	5	32	39	96
♃ *Locus Excentricus*	3	5	39	54	
Anomalia Orbis	9	16	24	0	Tab.
Anomalia ♃ aequata	3	6	0	0	70
Maxima Orbis aequ.	10	11	9	0	71
Orbis aequatio subtr.	10	9	58	27	95
♃ *Locus in Orbita*	2	25	41	27	

Fuit ergo locus Iouis in Orbita in ♊ gr. 25. 41'. 27''. At quia obseruatus fuit respectu Eclipticæ, Reducendus erit, & Curtandus locus hic vt infra.

Præcept. 120. *Latitudinem Iouis Computare.*

Omnia fac, vt in Præcepto 117. sed vtere proprijs Iouis Tabulis.

Exemplum.

Anni 1634. April. 11. Hora 12. p. meridiem Bononiæ, de quo supra.

	Sig.	Gr.	'	''	
Anomalia aequata ♃	3	6	0	0	
Anomalia Orbis	9	16	24	0	
Ergo scrup. prop. Latitud.		45	12	0	Tab.
Et scrup. Incr. vel Decr.		22	23	0	72
Quæ quia sunt superiora, indicant Incrementum					
Anomalia ☉ aequata fuit	9	14	50	11	
Ergo Incrementum in ♂			4	30	
Vt 60. ad 4 ½. ita 22'. 23''. ad		1	40		
Qua addita Latitudini	scru.	45	12		
Dant scrup. Latit. correcta		46	52		
Locus Excentricus ♃	3	5	39	54	
Locus Nodi ☊	3	8	50	44	Tab.
Distantia ♃ à Nodo ☊	0	3	10	50	73
Ergo sinus Latitudinis		0	6		
Vt 60. ad 0. 6. ita scrupula latit. correcta 46. 52. ad 0. 47. quibus in Generali Tabula Latitudinis respondet Latitudo Bor. gr. 0. 49'.					Tab. 96

Præcept. 121. *Iouis Locum ab Orbita ad Eclipticam Reducere, eiusq; Curtationem absoluere.*

Omnia fac vt in Præcepto 118. sed vtere propria Iouis Tabula quæ est 73. in pagina 80.

	Sig.	Gr.	'	''
Dist. loci Excentr. ♃ à Nodo ☊	0	3	10	50
Ergo Reductio				4
Et Curtatio				0

Accedebat autem ♃ ad Nodum; Addenda ergo Reductio Loco ♃ in Orbita, qui fuit Sig. 2. 25. 41'. 27''. vt fit in Ecliptica Sig. 2. 25. 41'. 31''. nec opus est Curtatione, videntur autem Tabulæ ab obseruatione deficere 4'. 9''. sed maior pars discriminis, non immeritò refundi potest in obseruationem.

Præcept. 122. *Martis Locum Secundum Longitudinem Computare.*

Omnia perge, vt in Præcepto 116. ſed vtere proprijs Martis Tabulis, quæ incipiunt à Tabula 74. pag. 81. definiuntq; in pagina 84.

Exemplum.

Anno 1604. Octobris 9. paulo ante meridiem ex obſeruationibus Pragæ factis fuit coniunctio Iouis, & Martis. Mihi tunc Hora 23. poſt merid. diei 8. ♃ fuit in grad. ♐ 19. 15'. 17". Quæritur nunc locus ♂; calculus ſic ſe habet.

	Sig.	Gr.	'	''	Tab.
☉ *Locus verus*	6	16	18	20	36 &
☉ *Anomalia æquata*	3	8	35	4	38
♂ *Medius motus*	10	3	36	22	Tab.
Apogei motus	4	29	17	49	74
Nodi Borei mot.	1	15	37	54	
Anomalia ſimplex	5	4	18	33	Tab.
Aequatio 1. inæq. ſub.	0	5	8	11	75
♂ *Locus Excentricus*	9	28	28	11	
Anomalia Orbis	8	17	50	9	Tab.
Anomalia ♂ æquata	5	2	0	3	76 &
Maxima Orbis æquatio	0	45	15	0	77
Orbis æquatio ſubtr.	1	9	13	49	&
♂ *Locus in Orbita*	8	19	14	22	95

Præceptum 123. *Martis Latitudinem Computare.*

Omnia fac, vt in Præcepto 117. ſed vtere Tabulis proprijs Martis, quæ incipiunt à pagina 81.

Exemplum de quo in præcedenti Præcepto.

	Sig.	Gr.	'	''	
Anomal. ♂ æquata	5	2	0	3	
Anomalia Orbis	8	17	50	9	
Ergo ſcrup. Latit.	0	14	20	0	Tab.
Et ſcrup. Incr. vel Decr.	0	11	37	0	78
Quæ ſunt ſuperiora *Et indicant Increm.*					
Anomal. ☉ æquata	3	8	35	4	
Scrup. Incr. in ☌	0	0	4	0	

Vt 60. ad grad. 14. 20'. ita 4'. ad 57'. 20". addenda ſcrup. Latitudinis, vt correcta ſint gr. 15. 17'. 20".

	Sig.	Gr.	'	''	
Diſtantia loci Excentr. ♂ in Nodo ☊	8	12	50	17	Tab.
Latitudinis Sinus	0	7	4	0	80

Vt 60. ad grad. 15. 17'. 20". ita Sinus 7. 4'. ad Sinum 1. 47'. Qui in Generali Tabula Latitudinis dat Latitud. gr. 1. 52'. Auſtralem, vt indicant Signa diſtantia à Nodo ☊. Tab. 96

Præcept. 124. *Martis Locum ab Orbita ad Eclipticam Reducere, eiusq; Curtationem abſoluere.*

Omnia fac, vt in Præcepto 118. ſed vtere propria Martis Tabula 80. quæ habetur pag. 84.

Exemplum Superioris Caſus.

	Sig.	Gr.	'	''	
Diſt. loci Excent. à ☊	8	12	50	17	
Ergo Curtatio	0	0	1	7	Tab.
Et Reductio ſubtr.	0	0	0	32	80
Quia accedebat ad limitem					
Locus in Orbita fuit	8	19	14	22	
Ergo Loc. in Ecliptica	8	19	13	50	
Aequatio Orbis maxima	0	45	15	0	
Aequatio Orbis ſubtr.	0	49	13	49	

Igitur vt grad. 45. 15'. ad Curtationem 1'. 7". ita grad. 49. 13'. 49". ad Curtationem 1'. 13". quæ minuenda eſt æquatio Orbis, vt euadat minus ſubtractiua; ſed perinde eſt, ac ſi 1'. 13". addas loco ad Eclipticam reducto. Quare locus Martis reductus, & curtatus fuit in Sagittarij gr. 19. 15'. 3". Iouis autem gr. 19. 15'. 36". *Quare paululò poſt horam 23. celebrata ☌ ♃, ☌ ♂ nempe Hora 23. 50'. poſt merid. diei 8. vt habet obſeruatio.*

Præcept. 125. *Veneris locum ſecundum Longitudinem Computare.*

Primò, inquire locum Solis verum, & eius Anomaliam æquatam per Præc. 55. aut 56.

Secundò, in Tabula 81. quæ habetur pag. 85. extrahe medium motum Veneris ab Æquinoctio, motum Apogei, & motum Nodi Borei.

Tertiò, ſubtrahe Apogei motum à medio motu Veneris, & habebis *Anomaliam ſimplicem*: cum qua in Tabula 82. quæ eſt in pag. 86. habebis primam *Aequationem*, addendam, vel ſubtrahendam medio motu Veneris, prout tituli Tabulæ indicabunt; & fiet Locus Veneris primo Æquatus, ſeu Excentricus, ſeu ex Sole viſus.

Quartò, ſubtrahe verum locum Solis à loco Veneris Excentrico, & remanebit *Anomalia Orbis*.

Quintò, cum Anomalia ſimplici, quære in Tabula 83. pag. 86. Anomaliam æquatam Veneris, cum qua in fronte, & cum Anomalia Solis æquata in lateribus Tab. 84. pag. 87. inquire Maximam Orbis Æquationem.

Sextò, cum Anomalia Orbis, in lateribus, & Maxima Æquatione Orbis in fronte Tabulæ 95. collige Æquationem Orbis Addendam, vel Subtrahendam Loco Solis vero; prout tituli Tabulæ docent, & habebis Veneris locum ex Terra viſum.

Exemplum.

Tradit Longomontanus, Tychonem in maxima digreſſ. Veneris à Sole Anno 1585. Septembris 14. ſtylo veteri, Hora poſt meridiem 17. 15'. obſeruaſſe Venerem in Leonis gr. 15. 58'. Eſto Danicæ Tab. abſq; Reductione, & Curtatione dent gr. 15. 53'. 20". Locus tamen Solis à Tychone adhibitus, aliquantulum falſus fuit, ob nimiam Solis parallaxim aſſumptam, nimiamq; declinationem. Videamus quid noſtræ Tabulæ præſtent.

	Sig.	Gr.	'	''	
☉ *Locus verus*	6	1	48	41	Tab.
☉ *Anomal. æqu.*	2	24	25	23	36
♀ *Motus medius*	1	10	37	22	38
Apogei mot.	10	5	10	4	Tab.
Nodi ☊	2	13	59	52	81
Anomalia ſimpl.	3	5	27	30	Tab.
Aequatio 1. ſub.	0	0	54	24	82
♀ *Locus ex ☉*	1	9	42	58	
Anomalia Orbis	7	7	54	17	Tab.
Anomalia Aequata	3	4	59	57	83
Maxima Orb. Aeq.	0	46	4	30	84
Orbis Aequatio ſub.	1	5	41	50	85
♀ *Locus in Orbita*	4	16	6	30	

Fuit ergo in ♌ grad. 16. 6'. 30".

Præcept. 126. *Veneris Latitudinem Computare.*

Primò, ex Tab. 85. pag. 88. quære ſcrupula Latitudinis proportionalia cum Anomalia Solis æquata in fronte, vel calce Tabulæ, & cum Anomalia Orbis Veneris in lateribus; & cum hac, ſcrupula inferiora in ♂.

Secundò, in Tabula 86. pag. 89. cum Anomalia Solis æquata in fronte, aut calce Tabulæ, & cum Anomalia æquata Veneris in lateribus inquire Scrupula Decrementi.

Tertiò fac, vt 60. ad Scrupula Decrementi per Tab. 85. inuenta; ita ſcrupula inferiora decrementi per Tab. 86. inuenta, ad ſcrupula auferanda ſcrupulis Latitudinis primo loco inuentis, vt euadant correcta.

Quartò, cum diſtantia loci Excentrici Veneris à Nodo Boreo, quære in Tabula 87. pag. 89. ſinum Latitudinis.

Quintò fac, vt 60. ad ſinum Latitudinis, ita ſcrupula Latitudinis correcta ad ſinum alterum, qui in Tab. generali, quæ eſt 96. dabit Latitudinem Veneris, eius ſpeciei, quam diſtantia à Nodo Borea in Tab. 87. indicauit.

Exemplum in Caſu Superiori.

	Sig.	Gr.	′	″	
☉ *Anom. æquata*	2	24	25	23	
Anomalia Orbis ♀	7	7	54	17	Tab.
Scrupula latitud.	0	24	18	0	85
Scrupula inferiora	0	11	58	0	
Anom. ♀ *æq.*	3	4	59	57	Tab.
Scrup. Decrem.	0	1	36	0	86

Iam vt 60. ad gr. 11. 58′. ita Scrupula Decrem. gr. 1. 36′. ad 18′. auferenda Latitudinis ſcrupulis, vt correcta remaneant grad. 24. 0′.

	Sig.	Gr.	′	″	
Nodi ☊ *locus*	2	13	59	52	
♀ *Locus ex* ☉	1	9	42	58	
Diſtantia ♀ *à* ☊	1	4	16	53	
Sinus latitudinis	0	5	45	0	

Iam vt 60. ad hunc ſinum grad. 5. 45′. ita Latitudinis ſcrupula correcta grad. 14. 0′. ad alterum ſinum gr. 2. 18′. qui in Tabula 96. exhibet Latitudinem grad. 2. 24′. Borealem, ſi quidem Diſtantia ♀ ab vlteriore Nodo Boreo erat Sign. 2. gr. 14. ideoq; Deſcendentem.

Præcept. 127. *Veneris Locum ab Orbita ad Eclipticam Reducere, eiuſq; Curtationem abſoluere.*

Primò, cum diſtantia Loci Excentrici Veneris, ſeu ex Sole viſi, à Nodo Boreo quære in Tabula 87. Reductionem, & Curtationem. Si tamen ♀ ſit in contactu orbis, nullæ ſunt Reductiones, ſed Curtationes maximæ. Contra in coniunctionibus nullæ ſunt Curtationes, ſed Reductiones maximæ.

Secundò fac, vt Maximam Orbis Æquationem ad Reductionem repertam, ita Differentiam inter Maximam Orbis Æquationem, & Orbis Æquationem reſpondentē Anomaliæ Orbis, ad Reductionē addendam loco Orbitę, ſi Planeta ad Nodos accadit recedendo à limite, demenda autem, ſi à Nodis recedit accadendo ad limitem.

Tertiò fac, vt Maximam Æquationē ad Curtationem Repertam, ita Æquationem Orbis Anomaliæ reſpondentem ad Curtationem, auferendam Orbis Æquationi, ita, vt ſi Orbis Æquatio ſuit ſubtractiua, minus ſubtrahat; ſi adiectiua, minus addat.

Exemplum in Caſu Præcedenti.

	Sig.	Gr.	′	″
♀ *Diſt. à* ☊ *fuit*	1	4	16	53
Ergo Reductio add.	0	0	2	48
Et Curtatio	0	0	3	18
Maxima Aequat. Orb.	0	46	4	30
Orbis Aequatio	0	45	41	50
Differentia harum	0	0	22	40

Iam vt grad. 46. 4′ ½. ad Reduct. 2′. 48″. ita differ. 22′. 40″. ad Reduct. 1′. 18″. Locus ergo ♀ Reductus fuit Sig. 4. grad. 16. 7′. 48″.

Deinde vt 46. 4′ ½. ad Curtationem 3′. 18″. ita gr. 45. 41′. 50″. ad Curtationem 3′. 11″. qua detracta Aequationi ſubtractiuæ Orbis, vel addita loco Veneris Reducte, dat locum ♀ Curtatum in Leonis gr. 16. 10′. 58″. nempe 13′. ferè minutis promotiorem Tychonico, ſed falſo tum ob nimiam Solis Parallaxim, ac Declinationem, tum forte ob ipſam obſeruationem.

Præcept. 128. *Mercurij locum ſecundum Longitudinem Computare.*

Omnia fac, vt in Præcepto 125. pro Venere feciſti; ſed adhibe proprias Mercurij Tabulas, quæ incipiunt à Tab. 88. ſeu à pag. 90. & deſinunt in pagina 94.

Exemplum.

Anno 1481. Octobris 21. Hora Bononiæ 18. 10′. poſt merid. Mercurius obſeruatus eſt Orientalior Saturno, non pluſquam Diametro Lunæ: erat autem tunc Saturnus mihi in Libræ grad. 18 13′. 20″. Ergo Mercurius erat proximè in Libræ gr. 18. 46′. Quæritur locus ex Tabulis noſtris: calculus talis eſt.

	Sig.	Gr.	′	″	Tab.
☉ Locus verus	7	7	52	30	36
☉ Anomal. æqu.	4	2	16	42	38
☿ *Motus medius*	3	9	39	30	Tab.
Apogei mot.	8	8	10	49	88
Nodi ☊	1	9	20	48	
Anomal. ſimpl.	7	1	28	41	
Aequatio 1. add.	0	15	31	0	Tab.
☿ *Locus ex Sole*	3	25	10	30	89
Anomalia Orbis	8	17	18	0	
Anomalia Aequata	7	7	46	34	Tab.
Maxima Aequatio	0	18	59	0	90
Orbis Aequatio ſub.	0	18	49	50	91
☿ *Locus in Orbita*	6	19	2	40	95

Locus ergo Mercurij in Orbita fuit ♎ grad. 19. 2′. 40″.

Præcept. 129. *Mercurij Latitudinem Computare.*

Primò, cum Anomaliæ Æquatæ Signo Oppoſito in Fronte, aut calce Tabulæ 92. & cum Anomalia Orbis Mercurij in lateribus, quære ſcrupula proportionalia Latitudinis. Vt ſi Signa ſint 7. gr. 20. vtere Sig. 1. gr. 20. quia in inquiſitione ſcrupulorum latitudinis, incipiendum eſt a Perigeo, Tabula autem incipit ab Apogeo.

Secundò, aduerte in Tabula 92. duas eſſe columnas ſcrupulorum proportionalium Incrementi, & Decrementi, nempe Secundam, & Antepenultimam. Secunda reſpondet minimæ diſtantiæ Mercurij à Sole, & hac vtendum quando Anomalia Excentrici, commutata tamen vt dixi num. primo Signis, fuerit minor Signis 2. vel maior 10. Antepenultima verò vtendum eſt, ſeu inſeruiendum eſt maximæ diſtantiæ Mercurij à Sole, quando Anomalia Excentrici vt dixi, commutata in Oppoſita Signa, fuerit maior Signis 4. vel maior 8. Quando denique Anomalia Æquata, aut maior fuerit Signis 2. vel 8. aut minor Signis 4. vel 10. vtendum erit numeris mediæ diſtantiæ, quos per partem proportionalem colliges ex columnis 2. & antepenultima ſimul comparatis. His igitur probè intellectis quære in Tab. 92. *Scrupula Proportionalia Incrementi, & Decrementi*, cum Anomalia Orbis in lateribus notata.

Tertiò, ſi Scrupula Increm. & Decrementi in Tab. 92. reſpondentia Anomaliæ Orbis ſint ſuperiora, & pertineant ad partem columnæ ſecundæ, vel antepenultimę, cui titulus eſt A. tunc in eadem Tabula columna penultima accipienda ſunt Scrupula Decrementi in coniunctione directa cum Anom. Solis æq. At ſi ſcrupula inctem. & decrementi ſint inferiora, & pertineant ad columnæ ſecundæ, vel antepenultimæ partem, cui eſt titulus B. tunc in Tabula 93. cum Anomalia Excent. Mercurij æquata in fronte, vel calce, & cum Anomalia Solis æquata in lateribus, ſumenda ſunt *Scrupula Decrementi* in oppoſitione, ſeu in coniunctione Retrograda.

Quartò, fiat vt 60. ad ſcrupula proportionalia Decrementi in ☍ directa, vel Retrograda, de quibus num. tertio; Ita Scrupula proportionalia Incrementi, vel Decrementi num. ſecundo inuenta ad ſcrupula adhibenda pro correctione Scrupulorũ Latitudinis, & iis auferenda.

Quintò. cum diſtantia loci Excentrici Mercurij à Nodo Boreo, quære in Tabula 94 Latitudinis ſinum, & fac vt 60. ad hunc ſinum, ita ſcrupula Latitudinis correcta, ad ſinum alterum, qui in Tabula 96. exhibebit Latitudinem eius ſpeciei, quam in Tabula 94. indicat diſtantia Mercurij à Nodo Boreo.

Exemplum in Caſu Præcedenti.

	Sig.	*Gr.*	*′*	*″*	
Anomalia ☿ æquata	7	7	46	34	
Pro qua oppoſita ſunt	1	17	46	34	
Anomalia Orbis	8	17	18	0	
Anomalia Solis æq.	4	2	16	42	Tab.
Scrupula Latitud.	0	22	24	0	92
Scrup. Incr. & Decr.	0	2	17	0	
Quæ ſunt inferiora					
Ideo ſcrup. Decrementi					Tab.
In ☍ Retrograda ſunt	0	0	31	0	93

Iam vt 60. ad 31′. ita gr. 2. 17′. ad 1. 12′. auferenda ſcrupulis gr. 22. 24′. vt remaneant correcta gr. 21. 12′.

Deinde	*Sig.*	*Gr.*	*′*	*″*
Nodi ☊ locus erat	1	9	20	48
Locus ☿ Excentricus	3	25	10	30
Diſtantia ☿ a Nodo ☊	2	15	49	42
Latitudinis Sinus in Tabula 94	0	6	15	0

Iam vt 60. ad gr. 6. 15′. ita gr. 21, 12′. ad Sinum 2. 13′. qui in Tab. 96. dat Latitudinem grad. 2. 18′. Borealem, vt indicant ſigna diſtantiæ a Nodo, & Aſcendentem, ob acceſſum ad limitem Boreum.

Præcept. 130. *Mercurij locum ab Orbita ad Eclipticam Reducere, eiuſq; Curtationem abſoluere.*

Omnia fac vt pro Venere in Præcepto 127. ſed vtere Tabulis Mercurij proprijs, nempe 91. & 94.

Exemplum in præcedenti Caſu.

	Sig.	*Gr.*	*′*	*″*	
Diſt. ☿ Excentrici ☊	2	15	49	42	Tab.
Reductio ſubtr.	0	0	6	3	94
Curtatio	0	0	10	3	
Aequatio Maxima	0	18	59	0	91
Aequatio Orbis	0	18	49	50	95
Differentia harum	0	0	9	0	

Vt 18. 59′. ad Reduc. 6′. 3″. ita Differentia 9′. ad 16″. Ergo locus Reductus ad Eclipticam ♎ grad. 19. 2′. 24″. Deinde vt Maxima Orbis Aequatio grad. 18. 59′. ad Curtationem 10′. 3″. ita Orbis Aequatio grad. 18. 49′. 50″. ad Curtationem 10′. quæ addita loco Mercurij Reducto; ſi quidem Orbis Aequatio fuit ſubtractiua dat Locum Curtatum in Ecliptica in ♎ grad. 19. 12′. Qui obſeruatus ponebatur in ♎ grad. 18. 46′. circiter, ob fallacem oculi æſtimationem ad Lunares dies quantitatem inter ♄, & ☿ viſam.

Præcept. 131. *Declinationem, & Aſcenſionem Rectam Planetarum per Tabulas inuenire.*

Per Tabulas inquam, abſq; ſolutione Triangulorum Sphæricorum. Ergo inquire prius Longitudinem, & Latitudinem Planetarum per Præcepta ſuperius tradita; deinde vtere Præcepto 54. & Tabulis 34. & 35. ad illius vſum confectis.

Præcept. 132. *Inuenire Planetarum minorum diſtantiam à Sole, in partibus qualium mediocris diſtantia Solis à Terra, ſeu Radius Orbis Annui Solis eſt 100000.*

Habeas prius ex præceptis ſupra traditis pro ſingulo Planeta, Anomaliam Planetæ Æquatam, eamq; reſolue in gradus: nam ſi hos gradus quæſiueris in prima, aut ſecunda columna Tabulæ 97. quæ habetur pagina 108. è regione illorum habebis ſub vnoquoque Planeta diſtantiam ipſius à Sole, in partibus qualium Radius Orbis Annui Solis, ſeu Semidiameter maior Ellipſis Solaris, ſeu media Solis à Terra diſtantia eſt 100000. ſed ſi opus ſit, vtere parte proportionali in Saturno.

Exemplum ex Ioue.

Supra in Exemplo Præcepti 116. Anomalia Æquata Saturni fuit Signorum 0. gr. 11. 35′. 30″. Reſoluta in gradus manet grad. 11. 35′ ½. his in Tab. 97. ſub ♄ reſpondet, diſtantia à Sole partium 1008340. vtendo parte proportionali.

At in Exemplo Præcepti 119. fuit Iouis Anomalia Æquata Sign. 3. gr. 6. hoc eſt graduum 96. his præciſè in Tabula 97. ſub ♃ reſpondet diſtantia 935927. partium, qualium Radius Orbis Annui Solis eſt 100000. Et ſic de cæteris.

Præcept. 133. *Diſtantiam minorum Planetarum à Terra inuenire in partibus Radij Orbis Annui Solis.*

Si extremas diſtantias à Terra optes, quando Sole Apogeo, vel Perigeo Planeta eſt Aphelius, vel Perihelius, eas exhibui in calce Tabulæ 97. reliquas oportet venari ope Trigonometriæ, ex diſtantia Solis à Terra data per Præc. 58. & Planetarum minorum per Præcept. 132. cum Angulo Anomaliæ æquato, ab his diſtantijs comprehenſo.

Præcept. 134. *Diſtantiam Planetarum à Sole, vel Terra inuenire in Semidiametris Terræ.*

Habemus prius Planetæ diſtantiam in partibus, qualium Radius Orbis Annui eſt 100000. per Præcept. 132. vel 133. eamq; multiplica per Semidiametros Terræ, quos continet media diſtantia Solis à Terra, iuxta opinionem, quam in hoc ſequi lubet; productumq; diuide per 100000. nam in quotiente habebis diſtantiam optatam in Semidiametris Terræ.

Exemplum in ♃.

In Exemplo Præc. 132. pro ♃ habuimus Iouis à Sole diſtantiam 935927. in partibus Radij Orbis Annui, 100000. æſtimati. Iam per nos media Solis à Terra diſtantia eſt ſemidiametrorum terreſtrium 7300. per quas ductis 935927. fit ſumma 6832287100. & hæc diuiſa per 100000. relinquit diſtantiam Iouis à Sole ſemidiametrorum terreſtrium 68323.

Præcept. 135. *Fixarum Longitudinem, ac Latitudinem inuenire, quouis tempore dato.*

Quære primum in Tabula 98. quæ habetur à pag. 109. Longitudinem, ac Latitudinem Stellæ Fixæ datæ, ad finem Anni Chriſti 1700. nam Latitudo quidem ibi inuenta perpetuò ſeruit. Deinde interualla Annorum inter Annum datum, ac Menſem, & inter Annum 1700.

quære ex Tabula 100. Motum Fixarum congruentem Annis expanſis, & collectis, in vnam ſummam redactum; nam ſi hanc ſummam addas, ſi tempus datum excedit Annos Chriſti 1700. vel demas, ſi antecedit, à Longitudine Anni 1700. fuit, ſeu relinquetur Longitudo Fixæ ad datum tempus,

Exemplum in Regulo Anno 456.

Anno 1700. completo Chriſti. Longitudo Reguli eſt ♌ grad. 25. 38'. 32". Latitudo autem perpetua Borealis grad. 0. 26'. 20".

Detur iam Annus Chriſti 456. completus, quo ſubtracto ab Annis 1700. reſtat interuallum Annorũ 1244. quibus reſpondet ex Tab. 100. Motus gr. 15. 30'. 29". nam ſic ſe habet ſumma.

Motus	*Gr.*	*I*	*II*	*III*
Annis 1000	14	4	26	6
Annis 200	2	48	53	20
Annis 44	0	37	9	20
Summa	15	30	28	46

Quam ſi demas (quia tempus datum antecedit) Radici ♌ gradibus 25. 38'. 32". reſtat Reguli Longitudo ♌ grad. 10. 8'. 3". illi conueniens in fine Anni 456. Et Latitudo Bor. grad. 0. 26'. 20".

Præcept. 136. *Aſcenſionem Rectam, & Declinationem Fixarum præcipuarum reperire ad datum tempus, cum monito inſigni pro lucido Humero Vrſæ Minoris, ac Stellis illi ſimilibus.*

Si Stella Fixa in Tabula 99. non eſt Lucidus Humerus Vrſæ Minoris, quære in Tab. 99. Aſcenſionem rectam, & declinationem ipſi competentem in fine Anni Chriſti 1700. Et differentiã centenariam ipſis adiectam; Addendam ſemper Aſcenſioni Rectæ Anni 1700. demendam autem ſi præceſſit; ac quoad Declinationem, addendam, vel demendam prout ibi notatur, ſi tempus ſubſequitur, nam ſi antecedit Annum 1700. contrarium faciendum, & addendum eſt vbi dicitur ſubtrahendum, & ſubtrahendum, vbi dicitur addendum. Porrò vtraque differentia multiplicanda eſt per interuallum temporis inter Annum 1700. & tempus datum; & ſumma diuidenda per 100. prodibit enim differentia, addenda, vel ſubtrahenda, vt dixi Radici Anni 1700.

Exemplum in Regulo Anno 456.

In Tab. 99. Anno 1700. completo Reguli Aſcenſio Recta eſt gr. 148. 4'. 15". eiuſq; differentia centenaria grad. 1. 22'. 30". Declinatio autem Borea eſt grad. 13. 25'. 16". eiuſq; Differentia centenaria eſt 28'. 30". Subtr. Interuallum temporis antecedentis fuit Annorum 1244. qui ducti per Aſcenſionis Rectæ differentiam gr. 1. 22'. 30". reſolutam prius in ſecunda ſcrupula 4950". facit ſummam ſecundorum 5157800'. quæ diuiſa per 100. relinquunt ſecunda 51578". ideſt gr. 14. 19'. 38". quia ergo tempus Radicem Anni 1700. anteceſſit, diſtrahendi ſunt Aſcenſioni Rectæ graduum 148. 4'. 15". dicti grad. 14. 19'. 38" & relinquitur pro Anno Chriſti 456, Aſcenſio Recta Reguli gr. 133. 44'. 37".

Iam vero Declinationis Differentia ſubtrahenda poſt, ſed addenda ante, centenaria eſt 28'. 30". ideſt 1710". quæ ducta per annos 1244. facit ſecunda 2327240". quibus diuiſis per 100. reſtant 23272". ideſt grad. 6. 27'. 52". quibus adiectis Declinationi Anni 1700. nempe gradib. 13. 25'. 16". fit pro Anno Chriſti 456. Reguli declinatio Borea gr. 19. 53'. 8".

De Vrſa Minoris Lucido Humero pro Anno 456.

Oſtendimus olim lib. 6. Almageſti Noui cap. 19. Probl. 21. & inculcauimus Volumine primo Aſtronomiæ Reformatæ lib. 4. Omnium illarum Stellarum Fixarum Aſcenſionem Rectam aliquando decreſcere, licet creſcat longitudo, quarum latitudo maior eſt gr. 66. 29'. 40". ſuppoſito, vt ſupponimus obliquitatem Eclipticæ perpetuò eſſe gr. 23. 30'. 20". ſi autem ſint Stellæ Boreales, incipit Aſcenſio Recta decreſcere in primo Eclipticæ quadrante, & deſinit in ſecundo. Talium autem Fixarum in dicto Probl. 21. Boreales 39. & Auſtrales 35. numerauimus. Sed ex his nullam poſuimus in Tab. 99. niſi Lucidam Humeri Vrſæ Min. quæ tempore Eudoxi erat Cynoſura, & proxima Polo Mundi; huius autem Latitudo Borea eſt mihi gr. 72. 48'. 40". vnde fit vt ab initio Mundi continuè eius Aſcenſio Recta decreuerit, & creſcente Longitudine decretura ſit, donec perueniat ad Leonis gradum proximè 15. Leonis, quod eueniet circa Annum Chriſti 2857.

Igitur cum eius Aſcenſio Recta Anno 1700. in Tab. 99. detur gr. 222. 39'. 20". & differentia centenaria ſit gr. 1. 15'. hoc eſt 75'. quæ ducta per Annos 1244. qui intercedũt ab Anno 456 ad 1700. faciat minuta 93300'. hiſq; diuiſis per 100. reſtent 933". ideſt gr. 15. 33". debent hi non ſubtrahi, ſed addi gradib. 222. 39'. 20". & ſic fit Aſcenſio Recta Lucidi Humeri Vrſæ minoris pro Chriſti Anno 456. graduum 238. 12'. 20".

TABVLAE NOVALMAGESTICÆ SECVNDORVM MOBILIVM

Cum aliquot Tabulis Primi
Mobilis ad eas neceſſarijs.

Prima Pars Tabularum Aſtronomicarum ſpectans ad Tempus.

TABVLA 1. Partium Aſſis applicatarum.

Partes		Circulo	Gradui, vel Horæ	Diei
Aſſis	Vnciæ	Grad.	Minuta	Horę
Vncia	1	30	5	2
Sextans	2	60	10	4
Quadrans	3	90	15	6
Triens	4	120	20	8
Quincunx	5	150	25	10
Semiſſis	6	180	30	12
Septunx	7	210	35	14
Bes	8	240	40	16
Dodrans	9	270	45	18
Dextans	10	300	30	20
Deunx	11	330	55	22
As Libra	12	360	60	24

TAB. 2. Reſolutio Horæ, Gradus, aut Circuli in Scrupula.

Hora 1. vel Gradus 1. continet		Circulus vnus continet	
Minuta	60	Gradus	360
Secunda	3600	Minuta	21600
Tertia	216000	Secunda	1296000
Quarta	12960000	Tertia	77760000
Quinta	777600000	Quarta	4665600000
Sexta	46656000000	Quinta	279936000000
Septima	2799360000000	Sexta	16796160000000
Octaua	167961600000000	Septima	1007769600000000
Nona	10077696000000000	Octaua	60466176000000000
Decima	604661760000000000	Nona	3627970560000000000
		Decima	217678236000000000000

TAB. 3. Conuerſio Horarum, earumq; Scrupulorum in Diei Scrupula Prima, & Secunda, &c.

Horæ	Dies	′	″	Horę	Dies	′	″
Minuta	′	″	‴	Minuta	′	″	‴
Secũda	″	‴	IV	Secũda	″	‴	IV
1	0	2	30	31	1	17	30
2	0	5	0	32	1	20	0
3	0	7	30	33	1	22	30
4	0	10	0	34	1	25	0
5	0	12	30	35	1	27	30
6	0	15	0	36	1	30	0
7	0	17	30	37	1	32	30
8	0	20	0	38	1	35	0
9	0	22	30	39	1	37	30
10	0	25	0	40	1	40	0
11	0	27	30	41	1	42	30
12	0	30	0	42	1	43	0
13	0	32	30	43	1	47	30
14	0	35	0	44	1	50	0
15	0	37	30	45	1	52	30
16	0	40	0	46	1	55	0
17	0	42	30	47	1	57	30
18	0	45	0	48	2	0	0
19	0	47	30	49	2	2	30
20	0	50	0	30	2	5	0
21	0	52	30	51	2	7	30
22	0	55	0	52	2	10	0
23	0	57	30	53	2	12	30
24	1	60	0	54	2	15	0
25	1	2	30	55	2	17	30
26	1	5	0	56	2	20	0
27	1	7	30	57	2	22	30
28	1	10	0	58	2	25	0
29	1	12	30	59	2	27	30
30	1	15	0	60	2	30	0

TAB. 4. Conuerſio Scrupulorum Diei in Horas Aequales, & Horaria ſcrupula.

Scrupula Diei.			Scrupula Diei.		
Prima	Horę	′	Prima	Horę	′
Secũda	′	″	Secũda	′	″
Tertia	″	‴	Tertia	″	‴
1	0	24	31	12	24
2	0	48	32	12	48
3	1	12	33	13	12
4	1	36	34	13	36
5	2	0	35	14	0
6	2	24	36	14	24
7	2	48	37	14	48
8	3	12	38	15	12
9	3	36	39	15	36
10	4	0	40	16	0
11	4	24	41	16	24
12	4	48	42	16	48
13	5	12	43	17	12
14	5	36	44	17	36
15	6	0	45	18	0
16	6	24	46	18	24
17	6	48	47	18	48
18	7	12	48	19	12
19	7	36	49	19	36
20	8	0	30	20	0
21	8	24	31	20	24
22	8	48	52	20	48
23	9	12	53	21	12
24	9	36	54	21	36
25	10	0	53	22	0
26	10	24	56	22	24
27	10	48	57	22	48
28	11	12	58	23	12
29	11	36	59	23	36
30	12	0	60	24	0

TABVLA 5. Collectio Dierum Anni Romani Communis, & Biſſextilis.

Biſſex.	Cōm.	Ianu.	Febr.	Mart.	April.	Maius.	Iunius.	Iulius.	Auguſt.	Septēb.	Octob.	Nouēb.	Decēb.
	1	1	32	60	91	121	152	182	213	244	274	305	335
1	2	2	33	61	92	122	153	183	214	245	275	306	336
2	3	3	34	62	93	123	154	184	215	246	276	307	337
3	4	4	35	63	94	124	155	185	216	247	277	308	338
4	5	5	36	64	95	125	156	186	217	248	278	309	339
5	6	6	37	65	96	126	157	187	218	249	279	310	340
6	7	7	38	66	97	127	158	188	219	250	280	311	341
7	8	8	39	67	98	128	159	189	220	251	281	312	342
8	9	9	40	68	99	129	160	190	221	252	282	313	343
9	10	10	41	69	100	130	161	191	222	253	283	314	344
10	11	11	42	70	101	131	162	192	223	254	284	315	345
11	12	12	43	71	102	132	163	193	224	255	285	316	346
12	13	13	44	72	103	133	164	194	225	256	286	317	347
13	14	14	45	73	104	134	165	195	226	257	287	318	348
14	15	15	46	74	103	135	166	196	227	258	288	319	349
15	16	16	47	75	106	136	167	197	228	259	289	320	350
16	17	17	48	76	107	137	168	198	229	260	290	321	351
17	18	18	49	77	108	138	169	199	230	261	291	322	352
18	19	19	50	78	109	139	170	200	231	262	292	323	353
19	20	20	51	79	110	140	171	201	232	263	293	324	354
20	21	21	52	80	111	141	172	202	233	264	294	325	355
21	22	22	53	81	112	142	173	203	234	265	295	326	356
22	23	23	54	82	113	143	174	204	235	266	296	327	357
23	24	24	55	83	114	144	175	205	236	267	297	328	358
24	25	25	56	84	115	145	176	206	237	268	298	329	359
25	26	26	57	85	116	146	177	207	238	269	299	330	360
26	27	27	58	86	117	147	178	208	239	270	300	331	361
27	28	28	59	87	118	148	179	209	240	271	301	332	362
28	29	29	60	88	119	149	180	210	241	272	302	333	363
29	30	30	✠	89	120	150	181	211	242	273	303	334	364
30	31	31	✠	90	121	151	182	212	243	274	304	335	365
31	✠	✠	✠	91	✠	152	✠	213	244	✠	305	✠	366

TABVLA 6. Collectio Dierum Anni Aegyptiaci.

Dies.	Thoth	Paophi.	Athyr.	Chœac.	Tybi.	Mechyr.	Phamenoth.	Pharmuthi.	Pachon.	Payni.	Epephi.	Meſori.	Epagomenæ.
1	1	31	61	91	121	151	181	211	241	271	301	331	361
2	2	32	62	92	122	152	182	212	242	272	302	332	362
3	3	33	63	93	123	153	183	213	243	273	303	333	363
4	4	34	64	94	124	154	184	214	244	274	304	334	364
5	5	35	65	95	125	155	185	215	245	275	305	335	365
6	6	36	66	96	126	156	186	216	246	276	306	336	
7	7	37	67	97	127	157	187	217	247	277	307	337	
8	8	38	68	98	128	158	188	218	248	278	308	338	
9	9	39	69	99	129	159	189	219	249	279	309	339	
10	10	40	70	100	130	160	190	220	250	280	310	340	
11	11	41	71	101	131	161	191	221	251	281	311	341	
12	12	42	72	102	132	162	192	222	252	282	312	342	
13	13	43	73	103	133	163	193	223	253	283	313	343	
14	14	44	74	104	134	164	194	224	254	284	314	344	
15	15	45	75	105	135	165	195	225	255	285	315	345	
16	16	46	76	106	136	166	196	226	256	286	316	346	
17	17	47	77	107	137	167	197	227	257	287	317	347	
18	18	48	78	108	138	168	198	228	258	288	318	348	
19	19	49	79	109	139	169	199	229	259	289	319	349	
20	20	50	80	110	140	170	200	230	260	290	320	330	
21	21	51	81	111	141	171	201	231	261	291	321	351	
22	22	52	82	112	142	172	202	232	262	292	322	352	
23	23	53	83	113	143	173	203	233	263	293	323	353	
24	24	54	84	114	144	174	204	234	264	294	324	354	
25	25	55	85	115	145	175	205	235	265	295	325	355	
26	26	56	86	116	146	176	206	236	266	296	326	356	
27	27	57	87	117	147	177	207	237	267	297	327	357	
28	28	58	88	118	148	178	208	238	268	298	328	358	
29	29	59	89	119	149	179	209	239	269	299	329	359	
30	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	360	

TAB. 7. Conuerſio Horarum Primi Mobilis in Partes Aequatoris. cum Aequatione Addenda pro Horis Diei Solaris.

Pri.Mob.	Æquat.	Adde pro ☉	
Horæ	Gr.	′	″
Minut.	′	″	‴
Secund.	″	‴	IV
1	15	2	28
2	30	4	56
3	45	7	24
4	60	9	52
5	75	12	20
6	90	14	47
7	105	17	15
8	120	19	43
9	135	22	11
10	150	24	39
11	165	27	7
12	180	29	35
13	195	32	3
14	210	34	31
15	225	36	59
16	240	39	26
17	255	41	54
18	270	44	22
19	285	46	50
20	300	49	18
21	315	51	46
22	330	54	14
23	345	56	42
24	360	59	10

1.Mob.	Æquatoris.		Adde pro ☉	
Min.	G.	′	′	″
Secūd.	′	″	″	‴
Tert.	″	‴	‴	IV
1	0	15	0	2
2	0	30	0	5
3	0	45	0	7
4	1	0	0	10
5	1	15	0	12
6	1	30	0	15
7	1	45	0	17
8	2	0	0	20
9	2	15	0	22
10	2	30	0	25
11	2	45	0	27
12	3	0	0	30
13	3	15	0	32
14	3	30	0	35
15	3	45	0	37
16	4	0	0	39
17	4	15	0	42
18	4	30	0	44
19	4	45	0	47
20	5	0	0	49
21	5	15	0	52
22	5	30	0	54
23	5	45	0	57
24	6	0	0	59
25	6	15	1	2
26	6	30	1	4
27	6	45	1	7
28	7	0	1	9
29	7	15	1	11
30	7	30	1	14

1.Mob.	Æquatoris.		Adde pro ☉	
Minut.	G.	′	′	″
Secūd.	′	″	″	‴
Tert.	″	‴	‴	IV
31	7	45	1	16
32	8	0	1	19
33	8	15	1	21
34	8	30	1	24
35	8	45	1	26
36	9	0	1	29
37	9	15	1	31
38	9	30	1	34
39	9	45	1	36
40	10	0	1	39
41	10	15	1	41
42	10	30	1	44
43	10	45	1	46
44	11	0	1	48
45	11	15	1	51
46	11	30	1	53
47	11	45	1	56
48	12	0	1	58
49	12	15	2	1
50	12	30	2	3
51	12	45	2	6
52	13	0	2	8
53	13	15	2	11
54	13	30	2	13
55	13	45	2	16
56	14	0	2	18
57	14	15	2	21
58	14	30	2	23
59	14	45	2	25
60	15	0	2	28

TAB. 8. Conuerſio Partium Aequatoris in Tempus Primi Mobilis, cum Aequationē Subtrahenda pro Diei Solaris Temporibus.

Æquat.	Tēp. 1.Mob.		Subtr. pro ☉	
Grad.	Hor.	′	′	″
Min.	′	″	″	‴
Secūd.	″	‴	‴	IV
1	0	4	0	1
2	0	8	0	1
3	0	12	0	2
4	0	16	0	3
5	0	20	0	3
6	0	24	0	4
7	0	28	0	5
8	0	32	0	5
9	0	36	0	6
10	0	40	0	7
11	0	44	0	7
12	0	48	0	8
13	0	52	0	9
14	0	56	0	9
15	1	0	0	10
16	1	4	0	10
17	1	8	0	11
18	1	12	0	12
19	1	16	0	12
20	1	20	0	13
21	1	24	0	14
22	1	28	0	14
23	1	32	0	15
24	1	36	0	16
25	1	40	0	16
26	1	44	0	17
27	1	48	0	18
28	1	52	0	18
29	1	56	0	19
30	2	0	0	20

Æquat.	Tēp. 1.Mob.		Subtr. pro ☉	
Gr.	H.	′	′	″
Min.	′	″	″	‴
Sec.	″	‴	‴	IV
31	2	4	0	20
32	2	8	0	21
33	2	12	0	22
34	2	16	0	22
35	2	20	0	23
36	2	24	0	23
37	2	28	0	24
38	2	32	0	25
39	2	36	0	25
40	2	40	0	26
41	2	44	0	27
42	2	48	0	27
43	2	52	0	28
44	2	56	0	28
45	3	0	0	29
46	3	4	0	30
47	3	8	0	30
48	3	12	0	31
49	3	16	0	32
50	3	20	0	32
51	3	24	0	33
52	3	28	0	34
53	3	32	0	34
54	3	36	0	35
55	3	40	0	36
56	3	44	0	36
57	3	48	0	37
58	3	52	0	38
59	3	56	0	38
60	4	0	0	39

Æquat.	Tēp. 1.Mob.		Subtr. pro ☉	
Gr.	H.	′	′	″
Min.	′	″	″	‴
Sec.	″	‴	‴	IV
70	4	40	0	44
80	5	20	0	53
90	6	0	1	1
100	6	40	1	6
110	7	20	1	12
120	8	0	1	19
130	8	40	1	25
140	9	20	1	32
150	10	0	1	38
160	10	40	1	45
170	11	20	1	52
180	12	0	1	58
190	12	40	2	5
200	13	20	2	12
210	14	0	2	18
220	14	40	2	24
230	15	20	2	31
240	16	0	2	37
250	16	40	2	44
260	17	20	2	50
270	18	0	2	57
280	18	40	3	4
290	19	20	3	10
300	20	0	3	17
310	20	40	3	23
320	21	20	3	30
330	22	0	3	36
340	22	40	3	43
350	23	20	3	49
360	24	0	3	56

TABVLA 9. *Conuerſionis Horarum in alias Horas, à diuerſo Diei initio numeratas.*

Horæ conuertendæ.	Horæ in quas conuertendæ. Conuertuntur.
Babylonica, ſeu ab Ortu Solis; in	*Aſtronomicas*, à Meridie præcedenti numerandas, addendo Babylonicis ſemidiurnam quantitatem, & nocturnam. *Europeas*, à Meridie; ſubtrahendo Babylonicis ſemidiurnam quantitatem, ſi Babylonicæ excedant illam; ſi autem non excedant, facta ſubtractione demantur reſiduo horæ 12. & remanebunt horæ Europeæ à media nocte. *Italicas*, ſeu ab Occaſu, addendo Babylonicis nocturnam quantitatem.
Italica, ſeu ab Occaſu Solis; in	*Aſtronomicas*; addendo Italicis ſemidiurnam quantitatem. *Europeas* à Meridie (ſi Italicæ non excedant ſeminocturnam quantitatem) addendo Italicis ſemidiurnam. *Europeas* à media nocte (ſi Italicæ excedant ſeminocturnam quantitatem) ſubtrahendo Italicis ſeminocturnam quantitatem. *Babylonicas*, ſubtrahendo tempus nocturnum Italicis.
Aſtronomicæ, ſeu à meridie ad meridiem; in	*Europeas* à meridie, ſi non excedant 12. nihil addendo, aut ſubtrahendo. *Europeas* à media nocte, ſi Aſtronomicis excedentibus horas 12. demantur 12. *Babylonicas*, addendò Aſtronomicis ſemidiurnam quantitatem. *Italicas*, ſubtrahendo Aſtronomicis ſemidiurnam quantitatem.
Europeæ à media nocte, namque à meridie, coincidunt cum Aſtronomicis; in	*Aſtronomicas*, addendo Europæis horas 12. *Babylonicas*, ſubtrahendo ſeminocturnam quantitatem Europæis. *Italicas*, addendo Europæis ſeminocturnam quantitatem.

Quoties ſubtractio fieri nequit, adde 24. horis datis, & à ſumma ſubtrahe, quod imperatur.
Quoties ex Additione fiunt pluſquam 24. abijce 24. & reliquas retine.

TABVLA 10. *Quantitas Horæ vnius Temporalis, Reſpondens quantitati Diei Artificialis.*

Minuta Diei Artific.	Duodecimaeorũ pars.		Minuta Diei Artific.	Duod. eorum pars.		Artific. Diei.		Duodecima pars.		Artific. Diei.		Duodecima pars.			Artific. Diei.		Duodecima pars.			Artific. Diei.		Duodecima pars.		
Min.	I	II	Min.	I	II	H.	I	I	II	H.	I	H.	I	II	H.	I	H.	I	II	H.	I	H.	I	II
II	II	III	II	II	III	I	II	II	III	I	II	I	II	III	I	II	I	II	III	I	II	I	II	III
						1	0	5	0	7	0	0	35	0	13	0	1	5	0	19	0	1	35	0
1	0	5	31	2	35		10	5	50		10	0	35	50		10	1	5	50		10	1	35	50
2	0	10	32	2	40		20	6	40		20	0	36	40		20	1	6	40		20	1	36	40
3	0	15	33	2	45		30	7	30		30	0	37	30		30	1	7	30		30	1	37	30
4	0	20	34	2	50		40	8	20		40	0	38	20		40	1	8	20		40	1	38	20
5	0	25	35	2	55		50	9	10		50	0	39	10		50	1	9	10		50	1	39	10
						2	0	10	0	8	0	0	40	0	14	0	1	10	0	20	0	1	40	0
6	0	30	36	3	0		10	10	50		10	0	40	50		10	1	10	50		10	1	40	50
7	0	35	37	3	5		20	11	40		20	0	41	40		20	1	11	40		20	1	41	40
8	0	40	38	3	10		30	12	30		30	0	42	30		30	1	12	30		30	1	42	30
9	0	45	39	3	15		40	13	20		40	0	43	20		40	1	13	20		40	1	43	20
10	0	50	40	3	20		50	14	10		50	0	44	10		50	1	14	10		50	1	44	30
						3	0	15	0	9	0	0	45	0	15	0	1	15	0	21	0	1	45	0
11	0	55	41	3	25		10	15	50		10	0	45	50		10	1	15	50		10	1	45	50
12	1	0	42	3	30		20	16	40		20	0	46	40		20	1	16	40		20	1	46	40
13	1	5	43	3	35		30	17	30		30	0	47	30		30	1	17	30		30	1	47	30
14	1	10	44	3	40		40	18	20		40	0	48	20		40	1	18	20		40	1	48	20
15	1	15	45	3	45		50	19	30		50	0	49	10		50	1	19	10		50	1	49	10
						4	0	20	0	10	0	0	50	0	16	0	1	20	0	22	0	1	50	0
16	1	20	46	3	50		10	20	50		10	0	50	50		10	1	20	50		10	1	50	50
17	1	25	47	3	55		20	21	40		20	0	51	40		20	1	21	40		20	1	51	40
18	1	30	48	4	0		30	22	30		30	0	52	30		30	1	22	30		30	1	52	30
19	1	35	49	4	5		40	23	20		40	0	53	20		40	1	23	20		40	1	53	20
20	1	40	50	4	10		50	24	10		50	0	54	10		50	1	24	10		50	1	54	10
						5	0	25	0	11	0	0	55	0	17	0	1	25	0	23	0	1	55	0
21	1	45	51	4	15		10	25	50		10	0	55	50		10	1	25	50		10	1	55	50
22	1	50	52	4	20		20	26	40		20	0	56	40		20	1	26	40		20	1	56	40
23	1	55	53	4	25		30	27	30		30	0	57	30		30	1	27	30		30	1	57	30
24	2	0	54	4	30		40	28	20		40	0	58	20		40	1	28	20		40	1	58	20
25	2	5	55	4	35		50	29	10		50	0	59	10		50	1	29	10		50	1	59	10
						6	0	30	0	12	0	1	0	0	18	0	1	30	0	24	0	2	0	0
26	2	10	56	4	40		10	30	50		10	1	0	50		10	1	30	50					
27	2	15	57	4	45		20	31	40		20	1	1	40		20	1	31	40					
28	2	20	58	4	50		30	32	30		30	1	2	30		30	1	32	30					
29	2	25	59	4	55		40	33	20		40	1	3	20		40	1	33	20					
30	2	30	60	5	0		50	34	10		50	1	4	10		50	1	34	10					
	A			B				C				D				E					F			

TAB. 11. Semidiurni Temporis, quando Sol eſt in Signis Borealibus, Seminocturni autem quando Sol eſt in Signis Auſtralibus ad infraſcriptas Poli Altitudines.

Sign. Auſt.	Sign. Bor.	Polus. 6		12		16		20		24		27		30		32		34		35		36		37		Sign Bor.
Gradus.		H.	′	H.	′	H.	′	H.	′	H.	′	H.	′	H.	′	H.	′	H.	′	H.	′	H.	′	H.	′	G
♎	♈	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	30
	3	6	0	6	1	6	1	6	2	6	2	6	2	6	3	6	5	6	3	6	3	6	3	6	4	27
	6	6	1	6	2	6	3	6	4	6	4	6	5	6	6	6	6	6	6	6	7	6	7	6	7	24
	9	6	1	6	3	6	4	6	5	6	6	6	7	6	8	6	9	6	10	6	10	6	10	6	11	21
	12	6	2	6	4	6	5	6	7	6	8	6	10	6	11	6	12	6	13	6	13	6	14	6	14	18
	15	6	2	6	5	6	7	6	9	6	11	6	12	6	14	6	15	6	16	6	17	6	17	6	18	15
	18	6	3	6	6	6	8	6	10	6	15	6	14	6	16	6	18	6	19	6	20	6	21	6	22	12
	21	6	3	6	7	6	9	6	12	6	15	6	17	6	19	6	21	6	22	6	23	6	24	6	25	9
	24	6	4	6	8	6	11	6	14	6	17	6	19	6	22	6	24	6	25	6	26	6	27	6	28	6
	27	6	4	6	9	6	12	6	15	6	19	6	22	6	24	6	27	6	28	6	30	6	31	6	32	3
♏	♉	6	5	6	10	6	13	6	17	6	21	6	24	6	27	6	29	6	31	6	53	6	34	6	35	♍
	3	6	5	6	11	6	14	6	18	6	22	6	26	6	29	6	52	6	34	6	36	6	37	6	59	27
	6	6	6	6	12	6	16	6	20	6	24	6	28	6	32	6	35	6	37	6	39	6	40	6	42	24
	9	6	6	6	13	6	17	6	22	6	26	6	30	6	34	6	37	6	40	6	42	6	43	6	45	21
	12	6	7	6	13	6	18	6	23	6	28	6	32	6	37	6	40	6	43	6	45	6	46	6	48	18
	15	6	7	6	14	6	19	6	24	6	30	6	34	6	39	6	42	6	46	6	48	6	49	6	51	15
	28	6	7	6	15	6	20	6	26	6	32	6	36	6	41	6	45	6	49	6	50	6	52	6	54	12
	21	6	8	6	16	6	21	6	27	6	33	6	38	6	43	6	47	6	51	6	52	6	55	6	57	9
	24	6	8	6	17	6	22	6	28	6	35	6	40	6	45	6	49	6	53	6	55	6	57	7	0	6
	27	6	8	6	17	6	23	6	30	6	36	6	42	6	47	6	51	6	56	6	57	7	0	7	2	3
♐	♊	6	9	6	18	6	24	6	31	6	38	6	43	6	49	6	53	6	58	7	0	7	2	7	4	♌
	3	6	9	6	19	6	25	6	32	6	39	6	45	6	51	6	55	7	0	7	2	7	4	7	6	27
	6	6	9	6	19	6	26	6	33	6	40	6	46	6	52	6	56	7	2	7	4	7	6	7	8	24
	9	6	10	6	20	6	26	6	34	6	41	6	47	6	54	6	58	7	4	7	6	7	8	7	10	21
	12	6	10	6	20	6	27	6	34	6	42	6	48	6	55	6	59	7	5	7	7	7	9	7	12	18
	15	6	10	6	20	6	27	6	35	6	45	6	49	6	56	7	0	7	6	7	9	7	11	7	13	15
	18	6	10	6	20	6	28	6	55	6	43	6	50	6	56	7	1	7	7	7	9	7	12	7	14	12
	21	6	10	6	21	6	28	6	36	6	44	6	50	6	57	7	2	7	8	7	10	7	13	7	15	9
	24	6	10	6	21	6	28	6	36	6	44	6	51	6	58	7	3	7	8	7	10	7	13	7	16	6
	27	6	10	6	21	6	29	6	36	6	45	6	51	6	58	7	3	7	8	7	11	7	14	7	16	3
	30	6	10	6	21	6	29	6	36	6	45	6	51	6	58	7	3	7	8	7	11	7	14	7	17	♋

Poli altitud.		58		39		40		41		42		43		44		45		46		47		48		49		
Gradus.		H.	′	H.	′	H.	′	H.	′	H.	′	H.	′	H.	′	H.	′	H.	′	H.	′	H.	′	H.	′	G
♎	♈	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	30
	5	6	4	6	4	6	4	6	4	6	4	6	4	6	5	6	5	6	5	6	5	6	5	6	6	27
	6	6	8	6	8	6	8	6	8	6	9	6	9	6	9	6	10	6	10	6	10	6	11	6	11	24
	9	6	11	6	12	6	12	6	12	6	13	6	13	6	14	6	14	6	15	6	15	6	16	6	16	21
	12	6	15	6	15	6	16	6	17	6	17	6	18	6	18	6	19	6	20	6	20	6	21	6	22	18
	15	6	19	6	19	6	20	6	21	6	21	6	22	6	23	6	24	6	20	6	26	6	27	6	27	15
	18	6	22	6	23	6	24	6	25	6	26	6	27	6	27	6	29	6	30	6	31	6	32	6	33	12
	21	6	26	6	27	6	28	6	29	6	50	6	31	6	52	6	35	6	34	6	36	6	37	6	38	9
	24	6	30	6	31	6	32	6	35	6	34	6	35	6	36	6	38	6	39	6	41	6	42	6	44	6
	27	6	33	6	34	6	36	6	37	6	38	6	40	6	41	6	43	6	44	6	46	6	47	6	49	3
♏	♉	6	57	6	38	6	39	6	41	6	42	6	44	6	45	6	47	6	49	6	50	6	52	6	54	♍
	3	6	40	6	41	6	43	6	45	6	46	6	48	6	50	6	51	6	53	6	55	6	57	6	59	27
	6	6	43	6	45	6	47	6	48	6	50	6	52	6	54	6	56	6	57	7	0	7	2	7	4	24
	9	6	47	6	48	6	50	6	52	6	54	6	56	6	58	7	0	7	2	7	5	7	7	7	9	21
	12	6	50	6	52	6	54	6	56	6	58	7	0	7	2	7	4	7	7	7	9	7	12	7	14	18
	15	6	53	6	55	6	57	6	59	7	1	7	4	7	6	7	8	7	11	7	13	7	17	7	19	15
	18	6	56	6	58	7	0	7	3	7	5	7	7	7	10	7	12	7	15	7	18	7	21	7	24	12
	21	6	59	7	1	7	3	7	6	7	8	7	11	7	13	7	16	7	19	7	22	7	25	7	28	9
	24	7	2	7	4	7	6	7	9	7	11	7	14	7	17	7	20	7	25	7	26	7	29	7	32	6
	27	7	4	7	7	7	9	7	12	7	14	7	17	7	20	7	23	7	26	7	29	7	33	7	36	5
♐	♊	7	7	7	9	7	12	7	15	7	17	7	20	7	23	7	26	7	30	7	33	7	56	7	40	♌
	3	7	9	7	12	7	14	7	17	7	20	7	23	7	26	7	29	7	33	7	36	7	40	7	44	27
	6	7	11	7	14	7	16	7	19	7	25	7	26	7	29	7	32	7	36	7	39	7	43	7	47	24
	9	7	13	7	16	7	18	7	21	7	25	7	28	7	31	7	35	7	38	7	42	7	46	7	50	21
	12	7	15	7	17	7	20	7	23	7	27	7	30	7	33	7	37	7	40	7	44	7	48	7	55	18
	15	7	16	7	19	7	22	7	25	7	28	7	32	7	35	7	39	7	42	7	46	7	50	7	55	15
	18	7	17	7	20	7	25	7	26	7	30	7	33	7	37	7	40	7	44	7	48	7	52	7	57	12
	21	7	18	7	21	7	24	7	27	7	31	7	34	7	58	7	42	7	45	7	49	7	54	7	58	9
	24	7	18	7	22	7	25	7	28	7	32	7	35	7	39	7	42	7	46	7	50	7	55	7	59	6
	27	7	19	7	22	7	25	7	29	7	32	7	55	7	39	7	43	7	47	7	51	7	56	8	0	3
	30	7	19	7	22	7	26	7	29	7	32	7	56	7	39	7	43	7	47	7	51	7	56	8	0	♋

Sign. Aust.	Sign. Bor.	Poli Altitudines.																					
Polus.		30		51		52		53		54		55		56		57		58		59		Polus.	
Gradus.		H.	'	H.	'	H.	'	H.	'	H.	'	H.	'	H.	'	H.	'	H.	'	H.	'	Gradus.	
♎	♈	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	30	
	3	6	6	6	6	6	6	6	6	6	7	6	7	6	7	6	7	6	8	6	8	27	
	6	6	11	6	12	6	12	6	13	6	13	6	14	6	14	6	15	6	15	6	16	24	
	9	6	17	6	18	6	18	6	19	6	20	6	20	6	21	6	22	6	23	6	24	21	
	12	6	23	6	24	6	24	6	25	6	26	6	27	6	28	6	29	6	31	6	32	18	
	15	6	28	6	29	6	31	6	32	6	33	6	34	6	33	6	37	6	38	6	40	15	
	18	6	34	6	35	6	37	6	38	6	39	6	41	6	42	6	44	6	46	6	48	12	
	21	6	40	6	41	6	43	6	44	6	46	6	48	6	49	6	51	6	53	6	56	9	
	24	6	45	6	47	6	49	6	50	6	52	6	54	6	56	6	59	7	1	7	4	6	
	27	6	51	6	33	6	35	6	37	6	59	7	1	7	3	7	6	7	8	7	12	3	
♏	♉	6	56	6	58	7	0	7	3	7	5	7	8	7	10	7	13	7	16	7	19	♍	♓
	3	7	1	7	4	7	6	7	9	7	11	7	14	7	17	7	20	7	23	7	27	27	
	6	7	7	7	9	7	12	7	15	7	17	7	21	7	24	7	27	7	31	7	33	24	
	9	7	12	7	15	7	17	7	20	7	24	7	27	7	30	7	33	7	38	7	43	21	
	12	7	17	7	20	7	23	7	26	7	30	7	33	7	37	7	41	7	45	7	50	18	
	15	7	22	7	25	7	28	7	32	7	35	7	39	7	43	7	48	7	52	7	57	15	
	18	7	27	7	30	7	34	7	37	7	41	7	43	7	49	7	54	7	59	8	4	12	
	21	7	31	7	35	7	39	7	42	7	47	7	51	7	56	8	0	8	6	8	11	9	
	24	7	36	7	39	7	43	7	47	7	52	7	56	8	1	8	6	8	12	8	18	6	
	27	7	40	7	44	7	48	7	52	7	37	8	2	8	7	8	12	8	18	8	25	3	
♐	♊	7	44	7	48	7	52	7	57	8	2	8	7	8	12	8	18	8	24	8	31	♌	♒
	3	7	48	7	52	7	56	8	1	8	6	8	12	8	17	8	23	8	30	8	37	27	
	6	7	51	7	56	8	0	8	5	8	10	8	16	8	22	8	28	8	35	8	45	24	
	9	7	54	7	59	8	4	8	9	8	14	8	20	8	26	8	33	8	40	8	48	21	
	12	7	58	8	2	8	7	8	12	8	17	8	23	8	30	8	37	8	44	8	53	18	
	15	7	58	8	4	8	9	8	15	8	20	8	26	8	33	8	40	8	48	8	57	15	
	18	8	1	8	6	8	11	8	17	8	23	8	29	8	36	8	43	8	51	9	0	12	
	21	8	3	8	8	8	13	8	19	8	25	8	31	8	38	8	43	8	53	9	2	9	
	24	8	4	8	9	8	14	8	20	8	26	8	32	8	39	8	47	8	55	9	4	6	
	27	8	4	8	10	8	15	8	21	8	27	8	53	8	40	8	48	8	56	9	5	3	
	30	8	5	8	10	8	15	8	21	8	27	8	54	8	41	8	48	8	56	9	5	♑	

Polus.		60		61		62		63		64		65		66		66½		67		68		Polus.	
Gradus.		H.	'	H.	'	H.	'	H.	'	H.	'	H.	'	H.	'	H.	'	H.	'	H.	'	Gradus.	
♎	♈	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	30	
	3	6	8	6	9	6	9	6	9	6	10	6	10	6	11	6	11	6	11	6	12	27	
	6	6	17	6	17	6	18	6	19	6	20	6	20	6	22	6	22	6	23	6	24	24	
	9	6	25	6	26	6	27	6	28	6	29	6	30	6	32	6	33	6	34	6	33	21	
	12	6	33	6	35	6	36	6	38	6	39	6	41	6	43	6	44	6	45	6	47	18	
	15	6	42	6	43	6	45	6	47	6	49	6	51	6	53	6	55	6	56	6	59	15	
	18	6	50	6	52	6	54	6	57	6	59	7	1	7	4	7	6	7	8	7	11	12	
	21	6	58	7	0	7	3	7	6	7	9	7	12	7	13	7	18	7	20	7	23	9	
	24	7	6	7	9	7	12	7	16	7	19	7	22	7	26	7	29	7	31	7	36	6	
	27	7	15	7	17	7	21	7	25	7	29	7	32	7	37	7	40	7	42	7	48	3	
♏	♉	7	23	7	26	7	30	7	34	7	38	7	43	7	48	7	51	7	54	8	1	♍	♓
	3	7	31	7	34	7	39	7	44	7	48	7	53	7	59	8	3	8	6	8	13	27	
	6	7	39	7	43	7	48	7	53	7	58	8	4	8	11	8	14	8	18	8	26	24	
	9	7	47	7	52	7	57	8	3	8	8	8	14	8	22	8	26	8	30	8	39	21	
	12	7	55	8	0	8	6	8	12	8	18	8	25	8	34	8	38	8	42	8	33	18	
	15	8	3	8	8	8	14	8	21	8	28	8	35	8	45	8	50	8	35	9	6	15	
	18	8	10	8	16	8	23	8	30	8	38	8	46	8	56	9	2	9	7	9	20	12	
	21	8	18	8	24	8	31	8	39	8	47	8	56	9	8	9	14	9	20	9	54	9	
	24	8	25	8	32	8	40	8	48	8	57	9	7	9	19	9	27	9	33	9	49	6	
	27	8	32	8	39	8	48	8	56	9	7	9	17	9	31	9	39	9	46	10	5	3	
♐	♊	8	38	8	47	8	55	9	5	9	16	9	28	9	42	9	52	10	0	10	22	♌	♒
	3	8	44	8	54	9	2	9	13	9	25	9	38	9	54	10	4	10	13	10	40	27	
	6	8	50	9	2	9	9	9	21	9	33	9	48	10	5	10	16	10	26	11	0	24	
	9	8	36	9	7	9	15	9	28	9	41	9	57	10	16	10	29	10	38	11	30	21	
	12	9	1	9	12	9	21	9	34	9	48	10	6	10	27	10	42	10	59			18	
	15	9	5	9	16	9	26	9	40	9	55	10	14	10	37	10	55	11	16			15	
	18	9	9	9	20	9	31	9	45	10	1	10	21	10	46	11	8	11	41			12	
	21	9	12	9	23	9	35	9	49	10	5	10	27	10	55	11	21					9	
	24	9	14	9	23	9	37	9	52	10	9	10	31	11	3	11	34					6	
	27	9	15	9	26	9	39	9	54	10	11	10	34	11	7	11	47					3	
	30	9	15	9	27	9	40	9	55	10	12	10	35	11	9	12	0						

Poli Altitudines.

Polus		69		70		71		72		73		74		75		76		77		78		79		80		Polus
Grad.		H.	'	H.	'	H.	'	H.	'	H.	'	H.	'	H.	'	H.	'	H.	'	H.	'	H.	'	H.	'	Grad.
♎	♈	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	30
	3	6	12	6	13	6	13	6	14	6	15	6	16	6	18	6	19	6	21	6	23	6	25	6	27	27
	6	6	25	6	26	6	27	6	29	6	31	6	33	6	36	6	38	6	42	6	46	6	50	6	55	24
	9	6	37	6	39	6	41	6	44	6	47	6	50	6	54	6	58	7	3	7	9	7	15	7	23	21
	12	6	50	6	53	6	56	7	0	7	3	7	7	7	12	7	18	7	24	7	32	7	41	7	52	18
	15	7	2	7	6	7	10	7	16	7	20	7	24	7	31	7	38	7	46	7	57	8	9	8	24	15
	18	7	15	7	20	7	25	7	31	7	36	7	42	7	50	7	59	8	10	8	23	8	39	9	0	12
	21	7	28	7	33	7	40	7	46	7	52	8	1	8	10	8	21	8	35	8	51	9	11	9	40	9
	24	7	41	7	47	7	55	8	2	8	9	8	20	8	31	8	44	9	1	9	22	9	50	10	32	6
	27	7	55	8	2	8	10	8	18	8	27	8	40	8	53	9	9	9	31	10	4	10	46			3
♏	♉	8	8	8	16	8	25	8	35	8	46	9	0	9	17	9	38	10	6	10	52					♍
	3	8	22	8	31	8	40	8	52	9	6	9	23	9	44	10	12	10	57							27
	6	8	35	8	46	8	56	9	10	9	28	9	48	10	16	11	0									24
	9	8	49	9	2	9	14	9	31	9	51	10	18	11	0											21
	12	9	4	9	18	9	33	9	53	10	19	10	59													18
	15	9	20	9	35	9	54	10	18	10	55															15
	18	9	36	9	53	10	16	10	50																	12
	21	9	52	10	13	10	44																			9
	24	10	10	10	37	11	35																			6
	27	10	30	11	7																					3
♐	♊	10	52																							♋
	3	11	26																							

Poli Altitudines.

Polus.		81		82		83		84		85		86		87		88		89	Polus.
Grad.		H.	'	H.	'	H.	'	H.	'	H.	'	H.	'	H.	'	H.	'	90	Grad.
♎	♈	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0		30
	3	6	30	6	34	6	46	6	55	7	9	7	34	8	26				27
	6	7	1	7	9	7	35	7	54	8	26	9	31						24
	9	7	33	7	46	8	26	9	2	10	13								21
	12	8	6	8	25	9	29	10	48										18
	15	8	44	9	10	11	22												15
	18	9	26	10	8														12
	21	10	2																9
	24																		6
♏	♉																		♍

Appendix TAB. 11. pro Maxima Die, vbi Polus eleuatur plus Gradibus 66 ½. ex Sphæra Clauij cap. 4. non conſiderantis Refractiones, pro quibus vide noſtram Geographiam Reformatam.

Eleuatio Poli.	Arcus ſemper apparens.		Dies continuus.			Eleuatio Poli.	Arcus ſemper apparens.		Dies continuus.		
Gr.	Gr.	M.	D.	H.	M.	Gr.	Gr.	M.	D.	H.	M.
67	22	52	22	1	40	79	122	46	127	9	55
68	40	0	52	1	16	80	128	22	134	4	58
69	52	0	54	16	25	81	133	50	139	31	36
70	61	26	64	13	46	82	139	6	145	6	43
71	70	26	74	0	0	83	144	22	151	2	6
72	78	22	82	6	39	84	149	36	156	3	3
73	84	56	89	4	58	85	154	42	161	5	23
74	92	12	90	7	0	86	159	50	166	11	23
75	96	20	104	1	4	87	164	52	171	21	47
76	105	16	110	7	27	88	169	58	176	5	29
77	114	20	116	14	22	89	174	58	181	21	58
78	117	6	122	17	6	90	180	10	187	6	39

TAB. 12. Aequat. Temporis in ☉ Tych. ad mentem; ſed poſita Obl. Ecl. gr. 23. 30′. 20″.
Subtr. Appar. Adde Æqu. temp.

	♈ & ♎			♉ & ♏			♊ & ♐			
Gr.	′	″	‴	′	″	‴	′	″	‴	Gr.
0	0	0	0	8	23	8	8	45	29	30
1	0	19	52	8	33	31	8	45	10	29
2	0	39	41	8	39	29	8	24	24	28
3	0	59	30	8	52	44	8	12	50	27
4	1	19	11	9	1	30	8	0	24	26
5	1	38	51	9	9	29	7	47	7	25
6	1	58	24	9	16	48	7	33	37	24
7	2	17	50	9	23	34	7	19	36	23
8	2	37	7	9	29	46	7	4	54	22
9	2	56	12	9	34	20	6	49	41	21
10	3	15	4	9	39	40	6	33	58	20
11	3	33	42	9	44	3	6	17	34	19
12	3	52	10	9	47	22	6	0	56	18
13	4	10	2	9	51	22	5	43	51	17
14	4	27	55	9	52	54	5	25	30	16
15	4	46	44	9	53	10	5	7	53	15
16	5	2	53	9	55	45	4	49	16	14
17	5	19	59	9	53	42	4	30	18	13
18	5	36	40	9	52	50	4	10	54	12
19	5	53	2	9	50	29	3	51	18	11
20	6	8	43	9	48	46	3	31	17	10
21	6	23	37	9	45	27	3	11	9	9
22	6	39	22	9	41	59	2	50	33	8
23	6	53	59	9	37	20	2	29	48	7
24	7	8	2	9	32	9	2	8	23	6
25	7	21	43	9	26	1	1	47	14	5
26	7	29	6	9	23	22	1	26	18	4
27	7	51	38	9	11	52	1	4	54	3
28	8	0	28	9	3	50	0	43	12	2
29	8	12	2	8	54	51	0	21	41	1
30	8	23	8	8	45	29	0	0	0	0
Gr.	♓ & ♍			♒ & ♌			♑ & ♋			Gr.

Adde Apparenti Subtrahe Æquali.

Reſiduum TAB. 12.

Ano	Anomal. Solis Coæqu. Signa.						Ano-
ma-	O. Subtr.		I. Subtr.		II. Subtr.		ma-
liæ.	VI Adde		VII. Add		VIII. Ad.		liæ.
Gr.	′	″	′	″	′	″	Gr.
0	0	0	2	3	3	32	30
1	0	4	2	7	3	34	29
2	0	8	2	10	3	36	28
3	0	13	2	14	3	38	27
4	0	17	2	17	3	40	26
5	0	21	2	21	3	41	25
6	0	26	2	24	3	44	24
7	0	30	2	28	3	46	23
8	0	34	2	31	3	47	22
9	0	38	2	34	3	49	21
10	0	42	2	37	3	50	20
11	0	46	2	41	3	52	19
12	0	50	2	44	3	53	18
13	0	55	2	47	3	54	17
14	0	59	2	50	3	56	16
15	1	3	2	53	3	57	15
16	1	7	2	56	3	58	14
17	1	11	2	59	3	59	13
18	1	15	3	2	4	0	12
19	1	19	3	5	4	1	11
20	1	24	3	8	4	2	10
21	1	28	3	10	4	2	9
22	1	32	3	13	4	3	8
23	1	36	3	16	4	3	7
24	1	40	3	18	4	4	6
25	1	44	3	21	4	4	5
26	1	47	3	23	4	4	4
27	1	51	3	26	4	5	3
28	1	55	3	28	4	5	2
29	1	59	3	30	4	5	1
30	2	3	3	32	4	5	0
	V. Subtr.		IV Subtr.		III. Subr.		
	XI. Adde		X. Adde.		IX Add.		
	Anomal. Solis Coæqu. Signa						

13. TAB. Temporaria Aequationis Dierum Ciuilium, ſeu Naturalium, conflata ex duabus praecedentibus, & ſeruiens Anno Chriſti 1504. pro conuerſ. Temporis Apparentis in Aequale.

Loci	♈		♉		♊		♋		♌		♍		♎		♏		♐		♑		♒		♓	
☊	Adde.		Subtr.		Subtr.		Adde.		Adde.		Adde.		Subtr.		Subtr.		Subtr.		Subtr.		Adde.		Adde.	
Gr.	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″
0	4	4	4	41	6	23	0	26	7	7	5	7	4	4	12	9	11	11	0	26	10	27	11	43
1	3	44	4	54	6	16	0	43	7	13	4	53	4	24	12	18	10	58	0 A.	0	10	41	11	35
2	3	24	5	5	6	9	1	0	7	19	4	39	4	44	12	25	10	43	0	26	10	53	11	25
3	3	6	5	17	6	1	1	18	7	23	4	24	5	4	12	33	10	29	0	52	11	5	11	16
4	2	46	5	28	5	53	1	35	7	26	4	9	5	24	12	40	10	13	1	19	11	17	11	5
5	2	26	5	38	5	43	1	52	7	29	3	54	5	44	12	46	9	57	1	44	11	27	10	54
6	2	6	5	47	5	33	2	9	7	31	3	38	6	4	12	51	9	39	2	9	11	37	10	42
7	1	47	5	56	5	23	2	27	7	33	3	22	6	23	12	56	9	21	2	35	11	47	10	30
8	1	27	6	4	5	12	2	43	7	34	3	5	6	43	13	0	9	2	2	59	11	54	10	17
9	1	8	6	11	5	1	2	59	7	34	2	47	7	2	13	3	8	43	3	25	12	2	10	4
10	0	48	6	11	4	49	3	16	7	33	2	31	7	20	13	5	8	23	3	50	12	8	9	51
11	0	29	6	25	4	36	3	32	7	32	2	13	7	39	13	7	8	4	4	14	12	14	9	37
12	0	10	6	31	4	23	3	47	7	31	1	54	7	58	13	8	7	43	4	38	12	19	9	22
13	0 S.	9	6	36	4	10	4	2	7	28	1	36	8	15	10	8	7	22	5	2	12	24	9	8
14	0	27	6	41	3	56	4	17	7	25	1	18	8	33	13	7	7	0	5	25	12	27	8	52
15	0	45	6	46	3	42	4	32	7	22	0	59	8	49	13	6	6	38	5	48	12	30	8	34
16	1	3	6	48	3	27	4	46	7	17	0	40	9	7	13	4	6	15	6	10	12	32	8	20
17	1	21	6	51	3	13	5	0	7	12	0	20	9	23	13	1	5	51	6	32	12	33	8	4
18	1	38	6	53	2	57	5	13	7	6	0	1	9	38	12	57	5	27	6	53	12	34	7	47
19	1	56	6	54	2	42	5	25	6	59	0 S.	19	9	54	12	52	5	4	7	15	12	33	7	29
20	2	13	6	55	2	26	5	37	6	52	0	40	10	9	12	47	4	40	7	35	12	32	7	5
21	2	29	6	55	2	9	5	49	6	44	1	0	10	23	12	41	4	15	7	55	12	30	6	54
22	2	45	6	54	1	52	6	0	6	36	1	20	10	37	12	34	3	50	8	14	12	28	6	36
23	3	2	6	53	1	36	6	11	6	27	1	41	10	50	12	27	3	26	8	33	12	25	6	17
24	3	17	6	50	1	19	6	21	6	47	2	1	11	3	12	18	2	59	8	51	12	22	5	5
25	3	32	6	47	1	2	6	31	6	6	2	22	11	16	12	9	2	34	9	9	12	17	5	40
26	3	47	6	44	0	45	6	39	5	55	2	43	11	27	11	58	2	9	9	27	12	12	5	21
27	4	1	6	40	0	27	6	47	5	44	3	3	11	38	11	48	1	43	9	43	12	5	5	2
28	4	15	6	35	0	9	6	54	5	32	3	23	11	49	11	37	1	17	9	58	11	58	4	4
29	4	28	6	29	0 A.	8	7	1	5	20	3	43	11	59	11	25	0	52	10	13	11	52	4	2
30	4	41	6	23	0	26	7	7	5	7	4	4	12	9	11	11	0	26	10	27	11	43	4	

Altera TAB. Temporaria Aequationes Dierum Ciuilium, & ſeruiens exactè Anno Chriſti 1736. pro Conu. App. in Aeq.

Loci	♈		♉		♊		♋		♌		♍		♎		♏		♐		♑		♒		♓	
☊	Adde.		Subtr.		Subtr.		Adde.		Adde.		Adde.		Subtr.		Subtr.		Subtr.		Subtr.		Adde.		Adde.	
Gr.	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″
0	4	2	4	31	6	4	0	46	7	24	5	15	4	2	12	13	11	22	0	42	10	9	11	3
1	3	40	4	43	5	58	1	4	7	27	5	2	4	22	12	23	11	9	0	16	10	23	11	2
2	3	23	4	51	5	50	1	21	7	32	4	47	4	43	12	29	10	59	0 A.	9	10	36	11	1
3	3	3	5	6	5	42	1	39	7	36	4	36	5	3	12	39	10	41	0	35	10	48	11	
4	2	44	5	16	5	32	1	56	7	43	4	11	5	23	12	46	10	24	1	0	11	3	10	40
5	2	25	5	25	5	23	2	13	7	44	4	1	5	53	12	51	10	8	1	24	11	10	10	4
6	2	6	5	35	5	13	2	29	7	45	3	45	6	2	12	57	9	51	1	51	11	19	10	3
7	1	46	5	44	5	3	2	47	7	46	3	28	6	23	13	2	9	34	2	17	11	28	10	2
8	1	28	5	52	4	55	3	14	7	47	3	11	6	42	13	6	9	15	2	43	11	37	9	5
9	1	9	5	58	4	40	3	19	7	46	2	54	7	1	13	8	8	57	3	7	11	44	9	5
10	0	50	6	6	4	27	3	35	7	46	2	37	7	20	13	11	8	37	3	31	11	52	9	4
11	0	31	6	12	4	15	3	51	7	43	2	19	7	42	13	14	8	17	3	54	11	57	9	2
12	0	13	6	17	4	2	4	7	7	42	2	1	7	57	13	15	7	56	4	19	12	3	9	1
13	0 S.	5	6	23	3	49	4	22	7	40	1	42	8	15	13	16	7	35	4	43	12	8	8	5
14	0	23	6	27	3	35	4	36	7	39	1	23	8	32	13	16	7	13	5	6	12	13	8	4
15	0	43	6	30	3	21	4	51	7	34	1	5	8	49	13	15	6	52	5	29	12	14	8	2
16	0	59	6	35	3	5	5	5	7	28	0	44	9	7	13	14	6	29	5	52	12	17	8	1
17	1	16	6	36	2	50	5	18	7	23	0	24	9	23	13	10	6	6	6	14	12	19	7	51
18	1	34	6	37	2	35	5	31	7	16	0	5	9	40	13	6	5	43	6	35	12	18	7	3
19	1	50	6	37	2	19	5	44	7	10	0 S.	15	9	55	13	[illegible]	5	19	6	56	12	18	7	2
20	2	7	6	39	2	3	5	56	7	3	0	35	10	11	12	57	4	55	7	16	12	17	7	
21	2	20	6	37	1	47	6	19	6	53	0	56	10	25	12	50	4	30	7	36	12	15	6	4
22	2	38	6	37	1	32	6	30	6	46	1	16	10	39	12	44	4	6	7	55	12	14	6	3
23	2	54	6	35	1	15	6	39	6	37	1	36	10	53	12	36	3	41	8	15	12	11	6	2
24	3	9	6	33	0	57	6	48	6	27	1	58	11	6	12	28	3	15	8	33	12	7	5	5
25	3	24	6	30	0	40	6	57	6	16	2	18	11	19	12	19	2	50	8	50	12	2	5	3
26	3	32	6	30	0	23	7	6	6	6	2	59	11	35	12	13	2	25	9	7	11	58	5	1
27	3	56	6	22	0	6	7	13	5	54	2	59	11	46	11	59	2	0	9	24	11	52	4	5
28	4	6	6	17	0 A.	12	7	20	5	37	3	20	11	53	11	48	1	33	9	39	11	42	4	4
29	4	19	6	11	0	28	7	22	5	29	3	41	12	4	11	36	1	8	9	54	11	39	4	2
30	4	31	6	4	0	46	7	24	5	15	4	2	12	13	11	22	0	8	10	9	11	31	4	

Si Æquale vertendum ſit in Apparens, Fac contrarium Titulis.

TAB. 14. CATALOGVS LOCORVM INSIGNIORVM.

Cum Differentia Temporis Addenda, *aut* Subtrahenda *Tempori Meridiani Bononienſis Italici, & Altitudine Poli Borealis, vbi non additur A. ſumptus ex Lib. 9. Noſtræ Geographiæ Reformatæ, in quo habetur multo amplior.*

Nomina	Differentia Temporis.				Altitudo Poli.		
Locorum.	H.	′	″		G.	′	″
Abbauilla Picardię. *Abbeuille*	0	41	27	ſub.	50	0	0
Aberdona Scotiæ	0	55	28	ſub.	57	7	0
Alba Græca Hungariæ. *Belgrado*	0	42	0	ad.	46	28	0
Alba Iulia Tranſiluani. *Vueiſſemburg*	0	48	16	ad.	48	10	0
Alba Regalis Hungarię. *Alba regal*	0	30	40	ad.	47	5	0
Agra Mogoris	4	46	0	ad.	26	.	50
Alcmaria Hollandiæ	0	26	36	ſub.	52	4	39
Alepus Syriæ	2	10	20	ad.	36	46	0
Alexandriæ Ægypti	1	32	40	A.	30	58	0
Alexandria Liguriæ	0	11	34	ſub.	44	44	0
Algerium Africæ	0	37	20	ſub.	35	13	0
Amãguccium Iapponis	7	50	22	ad.	34	5	0
Amata Æthiopiæ	1	46	0	ad.	0	30	0
Ambacia. *Amboiſe*	0	45	0	ſub.	47	39	0
Amberga Bauariæ	0	2	24	ſub.	49	29	0
Ambianum Amiens	0	40	8	ſub.	49	51	0
Amſterodamum Holland.	0	26	20	ſub.	52	21	30
Ancona Italiæ	0	9	44	ad.	43	54	0
Andegaui. *Angiers*	0	51	16	ſub.	48	15	0
Angelopolis nouæ Hiſpan.	7	44	0	ſub.	19	38	0
Angola Africæ	0	16	0	ad.	9	30	A.
Angra Tertiariæ Inſul.	2	45	28	ſub.	38	50	0
Antiochia Syriæ	2	0	0	ad.	36	11	0
Antiochia ad Taurum	2	9	0	ad.	35	30	0
Antuerpia Brabantiæ	0	24	40	ſub.	51	12	0
Aquapulchum Mexici. *Aquapulcho*	7	22	28	ſub.	15	30	0
Aquila Samnitum	0	10	52	ad.	42	42	0
Aquæ Sextiæ. *Aix*	0	26	0	ſub.	43	33	0
Aquiſgranum. *Aken*	0	21	0	ſub.	50	46	0
Aracta Syriæ	2	12	0	ad.	36	0	0
Arbela Aſſyriæ. *Erbel*	2	32	48	ad.	35	0	0
Argentina. *Straesburg*	0	16	4	ſub.	48	31	0
Argentomagum. *Argenton*	0	41	12	ſub.	46	54	0
Arelatum. *Arles*	0	29	20	ſub.	43	36	0
Ariminũ Ciſalpinæ. *Rimini*	0	4	56	ad.	44	14	0
Armutia. *Ormuz*	3	20	0	ad.	27	35	0
Aſtracanum	3	10	0	ad.	49	30	0
Athenæ Græciæ. *Setbines*	0	55	0	ad.	37	40	0
Attrebatum. *Arras*	0	38	24	ſub.	50	9	0
Auenio. *Auignon*	0	29	12	ſub.	43	52	0
Auguſta Vindelicorum. *Augſpurg*	0	2	30	ſub.	48	24	0
Aurelianum. *Orleans*	0	43	16	ſub.	47	55	0
Aurantia. *Oranges*	0	29	0	ſub.	44	6	0
Babylon vetus. *Baldac*	2	27	0	ad.	34	30	0
Babylon noua. *Bagded*	2	26	0	ad.	33	25	0
Baiona Cantabriæ	1	27	40	ſub.	42	8	0
Bamberga Franconiæ	0	2	44	ſub.	49	56	0
Barcino. *Barcellona*	0	39	20	ſub.	41	26	0
Barium Apuliæ. *Bari*	0	25	24	ad.	41	13	0
Baſilea Heluetiæ. *Baſel*	0	16	40	ſub.	47	52	0
Bellouacum. *Beauois*	0	40	20	ſub.	49	18	0
Bellunũ. *Ciudaldi Bellun*	0	1	44	ad.	46	13	30
Benatica arx Bohemiæ	0	13	0	ad.	50	18	30
Bengala Indiæ	5	34	0	ad.	21	56	0
Beneuentum. *Beneuento*	0	17	27	ad.	41	18	0
Berga Noruegiæ	0	14	40	ſub.	61	0	0
Bergomum. *Bergamo*	0	7	28	ſub.	45	43	0
Berona, ſeu Berna. *Bern*	0	17	28	ſub.	47	2	0
Biturix. *Bourges*	0	39	34	ſub.	47	20	0
Blæſæ. *Bloys*	0	43	0	ſub.	47	46	0
Bolonia Normãdię. *Boulogne*	0	41	32	ſub.	50	40	0
Bononia Italię. *Bologna*	0	0	0		44	30	20
Borbonia Lancyſia. *Borbon Lancy*	0	34	56	ſub.	46	57	0
Bracara. *Braga*	1	24	32	ſub.	41	48	0
Brandeburgum	0	8	0	ad.	52	16	0
Branſuicum. *Brunſuich*	0	1	4	ſub.	52	15	0
Brema Saxonię. *Bremen*	0	11	4	ſub.	53	8	0
Brigantia. *Braganza*	1	17	40	ſub.	41	46	0
Brigantium. *Bryaionzon*	0	19	48	ſub.	44	48	0
Brixia. *Breſcia*	0	4	40	ſub.	45	32	0
Brunduſium. *Brindiſi*	0	29	46	ad.	40	47	20
Bruxellæ. *Bruſſelles*	0	25	0	ſub.	50	48	0
Buda Hungariæ. *Ofen*	0	33	28	ad.	47	46	0
Burdegala. *Bordeos*	0	50	48	ſub.	45	12	0
Byzantium. *Conſtantinopoli*	1	20	0	ad.	42	56	0
Cæſarauguſta. *Saragozza*	0	52	0	ſub.	41	48	0
Cadomum. *Caën*	0	49	20	ſub.	49	10	0
Calagurris. *Calahorra*	0	58	44	ſub.	42	40	0
Calecutium. *Calicut*	2	28	0	ad.	11	0	0
Calecutium. *Cales*	0	41	20	ſub.	51	0	0
Cambaia Indiæ	4	14	0	ad.	22	40	0
Camboia Indiæ. *Cambogia*	6	12	40	ad.	11	20	0
Cameracum. *Cambray*	0	36	44	ſub.	50	4	50
Cantabrigia Anglię. *Cãbrigde*	0	47	52	ſub.	52	12	0
Canaria Inſula	2	7	40	ſub.	28	25	0
Canton Chinæ	6	45	18	ad.	24	0	0
Capua. *Capoa*	0	15	28	ad.	41	20	0
Caput S. Auguſtini	3	4	40	ſub.	8	10	A.
Caput Anguillarũ *C. das Agullas*	0	38	0	ad.	34	58	A.
Caput Bonæ Spei	0	31	20	ad.	34	32	A.
Cap. Blancum Africæ	2	13	40	ſub.	20	32	0
Cap. Currentium Africę	1	42	0	ad.	24	0	A.
Cap. Deſideratũ. *C. Deſeado*	6	26	0	ſub.	52	58	A.
Cap. Finis Terræ. *Celticum Promont.*	0	50	48	ſub.	43	5	0
Cap. Gardafuis. *Promõt. Aromata*	3	1	40	ad.	12	0	0
Cap. Liſardum Angliæ. *C. Lezardo*	1	9	40	ſub.	50	4	0
Caput Mendocinum	10	35	20	ſub.	42	42	0
Cap. Viride. *C. Verde*	2	13	48	ſub.	14	27	0
Carnutum. *Chartres*	0	44	0	ſub.	48	30	0
Carthago Africæ	0	0	28	ad.	35	10	0
Caſale S. Euaſij	0	12	8	ſub.	44	54	30
Caſſellæ Haſſię. *Caſſelen*	0	10	0	ſub.	51	19	40
Catana Siciliæ. *Catania*	0	15	32	ad.	37	36	32
Catacium. *Catanzaro*	0	23	0	ad.	39	5	6

Cau-

Nomina	Differentia Temporis.				Altitudo Poli.		
Locorum.	H.	'	''		G.	'	''
Caociocina	6	18	0	ad.	18	55	0
Cayrum. *Menphis*	1	37	0	ad.	29	50	0
Ceilanum. *Zeilan*	4	46	0	ad.	7	50	0
Cephalænia. *Cefalonia*	0	40	24	ad.	37	12	0
Ceſena. *Ceſena*	0	3	24	ad.	44	13	0
Chios Scio Inſulæ vrbs	1	9	0	ad.	38	30	0
Cibinium. *Hermenſtatt*	0	51	20	ad.	48	16	0
Claramontium Aruerniæ. *Clermont*	0	38	8	ſub.	46	11	0
Claudiopolis. *Clauſemburg*	0	46	0	ad.	48	25	0
Cliuia Cliues	0	21	44	ſub.	51	48	30
Coccinum. *Cochin*	3	2	28	ad.	9	25	0
Colonia Agrippinæ. *Coln*	0	18	0	ſub.	50	54	50
Comorinum	4	26	8	ad.	8	0	0
Complutum. *Alcalà d'Henares*	1	2	52	ſub.	4	28	0
Compoſtella	1	26	0	ſub.	42	58	0
Comum. *Como*	0	9	56	ſub.	45	43	0
Cõceptionis Vrbs Chilenſis regni	6	2	0	ſub.	36	38	A.
Confluentia Moſæ, & Rheni. *Coblens*	0	19	40	ſub.	50	22	0
Conimbrica. *Coimbra*	1	25	52	ſub.	40	30	0
Conſtantia. *Coſtniz*	0	10	12	ſub.	47	42	0
Conſtantinopolis	1	20	26	ad.	42	56	0
Corcyra. *Corfù*	0	34	32	ad.	39	37	0
Corduba. *Cordona*	1	10	24	ſub.	37	56	0
Corona Tranſilu. *Cronſtatt*	0	56	12	ad.	48	28	50
Corui Inſula Azoridum	3	3	20	ſub.	40	3	0
Coſentia Apuliæ. *Coſenza*	0	21	35	ad.	39	28	0
Cracouia. *Cracauu*	0	34	0	ad.	50	20	0
Crema. *Crema*	0	6	52	ſub.	45	16	0
Cremona	0	5	52	ſub.	45	1	0
Creta. *Candia vrbs Inſula*	1	8	8	ad.	34	40	0
Croſna Sileſiæ. *Croſſen*	0	14	40	ad.	52	6	30
Curia Heluet. *Coira, & Chur*	0	7	20	ſub.	46	28	0
Cuſcum Peruuij. *Cuzco*	5	42	0	ſub.	12	25	A.
Damaſcus Syriæ. *Damaſco*	2	6	0	ad.	33	10	0
Dantiſcum. *Dantziga*	0	32	0	ad.	54	22	0
Deppa Normandiæ. *Dieppe*	0	44	22	ſub.	49	34	0
Dauentia. *Deuenter*	0	18	0	ſub.	53	11	0
Dertona. *Tortona*	0	10	30	ſub.	44	5	0
Dertoſa. *Tortoſa*	0	46	48	ſub.	40	46	0
Dillinga Germaniç. *Dillingen*	0	13	20	ſub.	48	30	0
Dinia Prouinciç. *Digne*	0	22	0	ſub.	44	5	45
Diuio. *Digion*	0	28	0	ſub.	47	28	0
Dola Burgundiæ. *Dole*	0	27	0	ſub.	47	20	0
Drepanum. *Trapani*	0	4	4	ad.	37	32	0
Dreſda Miſniç. *Dreſden*	0	10	16	ad.	51	15	0
Duacum. *Duay*	0	37	28	ſub.	50	15	0
Dublynum Hiberniæ. *Dublyn*	1	16	0	ſub.	53	11	0
Dyrrhachium. *Durazzo*	0	34	33	ad.	41	58	0
Ebora. *Euora*	1	34	0	ſub.	38	22	0
Eboracum Scotiç. *Yorck*	0	52	40	ſub.	53	57	0
Ebroica. *Eurex*	0	43	40	ſub.	48	42	0
Edemburgum Scotiæ	1	1	12	ſub.	55	47	0
Egra Bohemiæ	0	1	1	ad.	50	1	0
Emuda. *Embdem*	0	17	4	ſub.	53	5	40
Emerita. *Merida*	1	18	16	ſub.	38	54	[illegible]
Epidaurus. *Ragusa*	0	27	12	ad.	42	33	0
Erfordia Turingiç. *Erfurd*	0	0	28	ad.	51	6	0
Eugubium. *Agubio*	0	5	28	ad.	43	8	0
Eycſtadium Bauariæ. *Eycſtad*	0	4	0	ſub.	48	53	30
Famaguſta Cypri. *Salamin*	0	48	0	ad.	35	18	0
Fanum Fortunæ. *Fano*	0	6	46	ad.	44	4	0
Fauentia. *Faenza*	0	1	56	ad.	44	33	15
Ferraria Italiæ. Auctoris Patria	0	1	3	ad.	44	54	15
Ferri Inſula Fortunata. *Iſ. del Ferro*	2	18	0	ſub.	28	10	0
Feſſa Mauritaniæ. *Fez*	1	11	0	ſub.	33	10	0
Florentia Hetruriç. *Fiorenza*	0	0	30	ad.	43	41	0
Flensburgum Iutlandiæ	0	5	8	ſub.	54	58	0
Florum Inſula. *Flores Azoridum*	3	3	24	ſub.	39	35	0
Forum Cornelij. *Imola*	0	1	26	ad.	44	26	40
Forum Iulij. *Friuli*	0	6	44	ad.	46	17	0
Forum Liuij. *Forlì*	0	2	40	ad.	44	17	0
Forum Sempronij. *Foſſambruno*	0	6	20	ad.	43	52	0
Francofurtum Mœni. *Francfort*	0	13	16	ſub.	50	4	0
Francofurtum Oderæ	0	14	0	ad.	52	20	0
Franequera Friſiæ. *Franeker*	0	23	0	ſub.	53	12	30
Friburgum Briſgoiæ	0	15	28	ſub.	48	16	0
Fruemburgum Pruſſiæ	0	36	20	ad.	54	29	0
Fulda Haſſiæ. *Fuld*	0	11	12	ſub.	50	42	0
Folginia. *Foligno*	0	6	8	ad.	42	48	30
Gades. *Cadiz*	1	16	56	ſub.	36	16	0
Gandauum. *Gant*	0	33	36	ſub.	51	2	30
Gaugamela Aſſiriæ	2	33	0	ad.	35	2	0
Geldria. *Gelder*	0	21	12	ſub.	51	30	0
Geneua. *Geneura*	0	22	56	ſub.	46	20	0
Genua. *Genoua*	0	9	0	ſub.	44	27	0
Geilolum. *Gilolo*	7	28	20	ad.	1	0	0
Gerunda. *Girona*	0	36	48	ſub.	42	8	0
Glacium. *Glatz*	0	20	8	ad.	50	28	0
Goa Indiæ	4	18	0	ad.	15	30	0
Goëſa Zelandiæ	0	31	0	ſub.	51	30	30
Gorlicũ Sileſiç. *Gorlitz*	0	14	48	ad.	51	14	0
Gratiana Croatiæ. *Gradiſca*	0	7	32	ad.	46	8	0
Gratianopolis. *Granoble*	0	25	0	ſub.	45	11	30
Gratium Styriæ. *Gratz*	0	20	40	ad.	47	2	0
Grodnum Samogiœ. *Grodn*	0	47	20	ad.	53	25	0
Grinnis, ſeu Groninga. *Groningen*	0	19	36	ſub.	53	8	0
Grypſuualdia Pomeraniæ. *Grypſuald*	0	11	4	ad.	54	14	0
Hafnia. *Copenhauen*	0	5	32	ad.	35	43	0
Halaria Iſlandiç. *Halar*	1	58	40	ſub.	67	26	0
Halberſtadiũ Saxoniæ. *Halberſtatt*	0	0	44	ad.	51	56	0
Halla Saxoniæ. *Hall*	0	4	48	ad.	51	32	0
Hamburgum Holſatiæ. *Hamburg*	0	5	44	ſub.	53	42	50
Heidelberga *Heidelberg*	0	12	8	ſub.	49	22	0
Herbipolis. *Vuurtzburg.*	0	7	0	ſub.	49	45	0
Hildeſemium Saxoniæ. *Hildeſem*	0	4	12	ſub.	52	8	[illegible]
Hieroſolyma. *Gieruſalemme*	1	56	0	ad.	32	0	[illegible]
Hiſpalis. *Siniglia*	1	15	44	ſub.	37	36	[illegible]

Huro-

Nomina	Differentia Temporis				Altitudo Poli		
Locorum.	H.	′	″		G.	′	″
Hurones nouæ Franciæ	6	9	0	ſub.	44	40	0
Hydruntum. *Otranto*	0	31	20	ad.	40	18	0
S. Iacob. Inſ. Heſperid. *S. Iago*	2	39	20	ſub.	14	50	0
Iauæ maioris medium	6	18	16	ad.	6	30	A.
Iauæ minoris medium	6	30	56	ad.	7	40	A.
Ieroslauia Maſſouię. *Ieroslaum*	0	42	48	ad.	57	40	0
Ilerda. *Lerida*	0	46	0	ſub.	41	30	0
Imperialis, vrbs Chilenſis Regni	5	54	0	ſub.	39	0	A.
Ingolſtadium Bauariæ. *Ingſtad*	0	0	30	ſub.	48	40	0
Iuliacum Giuliech, & *Giuliers*	0	16	14	ſub.	50	54	54
Kebekum nouæ Franciæ. *Quebec*	5	16	0	ſub.	47	0	0
Lancaſtria Angliæ	0	58	56	ſub.	54	3	0
Lancerotta Inſula Fortunatarum	1	55	20	ſub.	28	50	0
Landishutum Bauariæ. *Landſuth*	0	13	28	ſub.	42	28	0
Lauſanna Heluetiæ. *Loſanna*	0	16	40	ſub.	46	40	0
Lauretum. *Loreto*	0	10	26	ad.	43	41	0
Legio Hiſpaniæ. *Leon*	1	13	12	ſub.	42	54	0
Leodiũ. *Liege, & Luych*	0	23	0	ſub.	50	40	0
Lemouices. *Lemoges*	0	48	0	ſub.	46	0	0
Leopolis Ruſſię. *Lẽburg*	0	48	0	ad.	50	6	0
Leouardia Friſiæ. *Leuuayden*	0	22	16	ſub.	53	13	40
Liburnum. *Porto di Liuorno*	0	4	0	ad.	43	18	0
Lilybeũ. *Capo di Marſalla*	0	3	56	ad.	37	20	53
Lima Peruuij. *Città de los Reies*	6	11	0	ſub.	12	20	A.
Lingones Lãgres. *[illegible]*	0	26	40	ſub.	48	10	0
Lincium Auſtriæ	0	13	0	ad.	48	20	0
Lindauia Sueuiæ. *Lindau*	0	7	40	ſub.	47	28	0
Lipſia Miſniæ. *Lipſi, & Leipſig*	0	6	0	ad.	51	19	15
Lodunum. *Lodum*, ſeu Iuliodunum	0	48	0	ſub.	48	1	0
Londinum. *Londra*	0	48	0	ſub.	51	32	0
Louanium. *Louagno*	0	27	20	ſub.	50	50	0
Lubecca Holſatiæ. *Lubek*	0	1	52	ſub.	54	1	0
Lublinum Lituaniæ	0	42	0	ad.	51	8	0
Luca Hetruriæ. *Lucca*	0	3	12	ſub.	43	40	0
Lucemburgũ. *Luxemburg*	0	20	20	ſub.	49	38	0
Lucerna Heluetiæ. *Lucern*	0	14	28	ſub.	46	59	0
Lugdunum Batauorum. *Leyda*	0	28	0	ſub.	52	12	0
Lugdunum Gallię. *Lion di Francia*	0	28	0	ſub.	45	48	0
Macaũ Chinę, & Amacaum. *Macao*	6	45	0	ad.	22	13	0
Machlinia. *Machelen*	0	28	0	ſub.	50	59	50
Macerata Piceni	0	9	32	ad.	43	33	0
Maciana Inſula Molucca. *Macian*	7	18	16	ad.	0	12	0
Magdeburgum	0	3	28	ad.	52	14	0
Maij Inſ. Heſperidum. *Iſ. del Maio*	2	36	40	ſub.	14	48	0
Maiorica Mallorca	0	37	0	ſub.	39	35	0

Nomina	Differentia Temporis				Altitudo Poli		
Locorum.	H.	′	″		G.	′	″
Malacca Indiæ	5	54	40	ad.	2	20	0
Malaca Hiſpaniæ. *Malaga*	1	10	12	ſub.	36	37	0
Maclouium. *S. Malò*	0	56	40	ſub.	48	30	0
Manicongum Africæ	0	27	20	ad.	6	0	A
Manila Luzoniæ	7	6	0	ad.	14	46	0
Mansfeldia Saxoniæ. *Mansfeld*	0	2	24	ad.	51	40	0
Mantua. *Mantoa*	0	3	0	ſub.	45	11	0
S. Maria Inſula Azôridũ	3	32	0	ſub.	37	8	0
Marigalanta Iſola	4	56	0	ſub.	15	48	0
Maurocum. *Marrocco*	1	28	0	ſub.	31	12	0
Mattinina Inſ. *Matinina*	4	55	0	ſub.	14	14	0
Maſſilia. *Marſilia*	0	26	0	ſub.	43	20	0
Maſiſco. *Maſcon*	0	29	20	ſub.	46	20	0
Matritum. *Madrid*	1	5	0	ſub.	40	26	0
Meacũ Iapponię. *Meaco*	8	11	32	ad.	36	0	0
Mecha Arabiæ. *Meccah*	2	26	0	ad.	23	40	0
Mediolanum. *Milano*	0	9	0	ſub.	45	14	0
Meldæ. *Meaulx*	0	37	36	ſub.	48	56	30
Mechuacania nouæ Hiſpaniæ	7	56	48	ſub.	20	16	0
Meliapora. *Città di S. Tomaſo*	4	38	16	ad.	13	30	0
Melinda Africæ	1	54	40		2	45	A.
Melodunum. *Melung*	0	38	4	ſub.	48	28	0
Melita. *Malta*	0	13	0	ad.	35	40	0
Meſſana Siciliç. *Meſſina*	0	17	44	ad.	38	21	0
Metæ. *Metz*	0	21	20	ſub.	49	10	0
Mexicum. *Meſſico*	7	48	0	ſub.	20	10	0
S. Michael Archangelus in Ruſſia	2	8	40	ad.	65	30	0
S. Michaelis Inſula Azoridum	2	39	8	ſub.	37	40	0
Middelburgũ Zelandiæ	0	31	0	ſub.	51	30	0
Mindanao Inſula	7	19	20	ad.	7	10	0
Minorica. *Minorca*	0	30	0	ſub.	39	53	0
Mirandula. *Mirandola*	0	1	13	ſub.	44	54	30
Moguntia. *Mogonza*	0	14	0	ſub.	50	2	0
Monachium Bauariæ. *Munchen*	0	0	10	ad.	48	58	0
Monœcus Ligurię. *Monaco*	0	17	24	ſub.	43	39	30
Monaſteriũ Vueſtphaliæ. *Munſter*	0	14	25	ſub.	52	0	0
Mons Albanus. *Montalbano*	0	42	16	ſub.	44	22	0
Mons Peſſulanus. *Mompelier*	0	32	20	ſub.	43	38	0
Mons Regis Pruſſiæ. *Konisberg*	0	38	0	ad.	54	43	0
Mons Serratus. *Monſerrato*	0	42	20	ſub.	41	40	0
Moſcua. *Moſcouia*	2	0	0	ad.	55	18	0
Mutina. *Modena*	0	1	34	ſub.	44	38	50
Muſſipons, ſeu Moſæpons. *Portamuſon*	0	21	48	ſub.	48	54	0
Namurcum. *Namur*	0	26	48	ſub.	50	26	0
Nanchinum Sinarum. *Nanking*	6	56	0	ad.	32	40	0
ad					32	15	0
Nanceium. *Nanſy*	0	20	48	ſub.	48	39	0
Nannetes. *Nantes*	0	54	48	ſub.	48	13	0
Nangaſachium Iapponiæ. *Nangaſachi*	7	44	32	ad.	32	53	0
Nanquinum Chinæ	6	55	44	ad.	32	15	0
vel	7	10	16	ad.	32	40	0
Narbona Galliæ. *Narbona*	0	36	40	ad.	43	22	0
Narſinga Indiæ	4	46	40	ad.	18	15	0
Narua Liuoniæ	1	10	0	ad.	59	6	0

Nomina	Differentia Temporis.				Altitudo Poli.		
Locorum.	H.	'	''		G.	'	''
Neapolis. *Napoli*	0	16	0	ad.	41	5	0
Neoburgum Bauariæ	0	1	32	ſub.	48	39	30
Nigropolis Ruſſiæ	0	51	20	ad.	49	14	0
Nicoſia Cypri	1	45	20	ad.	35	32	0
Nicea Prouinciæ. *Nizza di Prouenza*	0	18	8	ſub.	43	38	0
Niuernium. *Niuers*	0	38	16	ſub.	47	19	0
Nuceria Vmbriæ. *Nocera*	0	16	44	ad.	40	55	0
Nola Campaniæ	0	16	28	ad.	41	7	30
Norimberga Franconiȩ. *Nurinberg*	0	2	40	ſub.	49	26	0
Nouaria. *Nouara*	0	11	58	ſub.	45	10	0
Oldemburgum Vueſtphaliæ	0	13	4	ſub.	53	9	0
Olinda Braſiliæ	3	6	0	ſub.	7	48	A.
Oeniponrum Norici. *Iſpruck*	0	0	5	ſub.	47	10	0
Olomuntium Morauiæ. *Olmitz*	0	20	32	ad.	49	35	0
Omura Iapponiæ	7	45	12	ad.	33	0	0
Ortoſia. *Tortoſa* Syriæ	2	3	0	ad.	35	0	0
Otopirum. *Oruieto*	0	4	0	ad.	42	36	0
Oſca. *Hueua*	0	50	0	ſub.	42	10	0
Oſtenda Flandriæ	0	36	56	ſub.	51	16	0
Oſnabruga. *Oſſēbruga*	0	12	44	ſub.	52	25	0
Oxonium. *Oxford.*	0	53	0	ſub.	51	46	0
Ozaca Iapponiæ	8	4	52	ad.	35	5	0
Pachinum Promótoriũ. *Capo Paſſero*	0	16	24	ad.	36	32	50
Paderbona Vueſtphaliȩ. *Palborn*	0	9	0	ſub.	51	40	0
Palantia. *Palenza*	1	9	8	ſub.	42	5	0
Palma Vrbs Inſulȩ Fortun.	2	18	0	ſub.	28	55	0
Palma noua Venetorum	0	6	46	ad.	46	4	0
Pampelon. *Pamplona*	0	53	36	ſub.	43	20	0
Panama Americæ	6	23	0	ſub.	9	10	0
Panormus. *Palermo*	0	7	0	ad.	38	10	0
Papia, & Ticinũ. *Pauia*	0	9	4	ſub.	44	58	0
Pariſij, & Lutetia. *Parigi*	0	40	0	ſub.	48	50	0
Parma Lombardiȩ	0	4	14	ſub.	44	44	50
Patauia Norica. *Paſſauu*	0	8	40	ad.	48	30	0
Patauium. *Padoua*	0	2	4	ad.	45	31	0
Peluſium. *Damiata*	1	44	40	ad.	31	25	0
Peguuium Indiæ. *Pegù*	5	46	0	ad.	20	0	0
Pequinum. *Peking*, & Quinſai Sinarum	7	4	32	ad.	40	0	0
vel	6	57	12		39	59	0
Pernambucum Braſiliæ	3	37	20	ſub.	7	40	A.
Perſepolis. *Siras*, vel *Siraz*	3	2	0	ad.	34	14	0
Petrogorium. *Periguex*	0	43	12	ſub.	45	34	0
Perpinianũ. *Perpignano*	0	34	48	ſub.	42	52	0
Peruſia, & Peruſium. *Perugia*	0	4	40	ad.	42	56	0
Perouio Styriæ. *Pettaun*	0	24	40	ad.	40	40	0
Picus Inſula Azoridum	2	53	0	ſub.	38	40	0
Pictauia. *Poictiers*	0	46	8	ſub.	47	7	0
Piſæ-arum. *Piſa*	0	1	40	ſub.	43	9	0
Piſtorium. *Piſtoia*	0	1	42	ſub.	43	42	0
Placentia Lombardiæ. *Piacenza*	0	6	58	ſub.	44	52	40
Placentia Cantabriæ. *Placenza*	1	1	4	ſub.	43	38	0
Placentia Caſtellæ	1	14	48	ſub.	40	4	0
Pleſcouia Ruſſiæ. *Pleſcouu*				ad.	59	2	0
Pola Iſtriæ. *Pola*. Pietas Iulia	0	12	4	ad.	45	20	0
Poloſckum. *Polozzko*	1	6	40	ad.	55	28	0
Pons Moſellanus. *Pontamuſon*	0	17	48	ſub.	48	54	0
Portus Bellus Americæ	6	21	20	ſub.	9	55	0
Portus Deſiderij. *Porto Deſire*	5	48	40	ſub.	47	50	A.
Portus Gratianus. *Haure de Grace*	0	48	16	ſub.	49	7	0
Portus vetus. *Porto veio*	6	25	0	ſub.	1	10	A.
Poſoniũ. *Presburg*. Hungariæ	0	47	12	ad.	48	19	0
Poſnania Poloniæ. *Poznan*	0	25	0	ad.	52	20	0
Potoſeum. *Potosi*	5	29	20	ſub.	21	40	A.
Praga Bohemiæ. *Prag*	0	11	30	ad.	50	40	30
Promontorium Aromata. *Capo di Gardafuy*	3	1	40	ad.	12	0	0
Promontoriũ Bonȩ Spei	0	31	20	ad.	34	32	A.
Promontoriũ Corodamum. *C. Ras Algate*	3	34	0	ad.	22	10	0
Promontoriũ Sammonicum. *C. Salomone*	1	14	48	ad.	34	10	0
Promontorium Sairum. *Capo di S. Vincenzo*	1	29	20	ſub.	37	35	0
Promontoriũ Celticum, vel Artabrũ. *Capo di Finis terra*	0	50	52	ſub.	43	8	0
Promontoriũ Tenarum. *Capo Martapam*	0	50	44	ad.	35	8	0
Promótorium Guanaama. *Capo Non*	1	40	24	ſub.	28	32	0
Queboc, & Kebek nouæ Franciæ	5	16	0	ſub.	47	0	0
Quiloa Africæ	1	47	40	ad.	9	0	A.
S. Quintini Fanum: *S. Quintin*	0	34	12	ſub.	49	46	0
Ratisbona. *Regensburg*	0	2	8	ad.	48	59	0
Rauenna Flaminiæ	0	3	32	ad.	44	26	20
Regium Lepidi. *Reggio di Lombardia*	0	2	56	ſub.	44	43	0
Rethelium. *Rethel*	0	29	12	ſub.	49	28	0
Reate. *Rieti*	0	9	12	ad.	42	29	0
Regius Mons Pruſſiæ. *Konisberga*	0	38	0	ad.	54	43	0
Reualia Liuoniæ. *Reuel*	0	54	0	ad.	59	12	0
Rhedones. *Rennes*	0	54	48	ſub.	47	48	0
Rhegium. *Reggio di Calabria*	0	18	12	ad.	38	15	0
Rhemiorum. *Rems*	0	31	4	ſub.	49	12	0
Rhodus vrbs Inſ. Rhodi	1	24	40	ad.	36	22	0
Rhodigium. *Rouigo*	0	1	24	ad.	45	9	0
Riga Liuoniæ	0	51	12	ad.	56	52	0
Roma. *Roma.*	0	7	15	ad.	41	54	0
Roſcianum. *Roſſano*	0	22	36	ad.	39	49	0
Roſtochium. *Roſtok*	0	4	48	ad.	54	10	0
Roterodamum. *Roterdam*	0	28	12	ſub.	51	55	0
Rothomagum. *Rouen* Normandiæ	0	43	20	ſub.	49	0	0
Rupellæ. *Rocchelle*	0	53	52	ſub.	46	22	0
Ruſcino. *Roncilione*	0	34	44	ſub.	42	48	0
Sabalæ Galliæ. *Sable*	0	49	52	ſub.	48	26	0
Salmantica. *Salamanca*	1	12	48	ſub.	40	56	0
Salernum. *Salerno*	0	17	12	ad.	40	51	0
Salisburgum. *Salzburg*	0	7	44	ad.	47	44	0
Salomonis Inſula IESV	9	18	0	ſub.	8	0	A.
Samarkanda vetus. *Samarkand*	4	6	0	ad.	45	0	0
& noua	4	3	4	ad.	39	37	25

San-

Nomina	Differentia Temporis.				Altitudo Poli.		
Locorum.	H.	′	″		G.	′	″
Sancianum Inſula	6	32	0	ad.	21	30	0
Santonas. *Santogne*	0	51	32	ſub.	45	38	0
Sardes Lydiæ. *Sardi*	1	21	0	ad.	38	20	0
Saſſarum. *Saſſari*	0	11	16	ſub.	40	23	0
Sauo Sabata. *Sauona*	0	12	28	ſub.	44	18	0
Segobia. *Segouia*	1	6	32	ſub.	40	56	0
Segontia. *Siguenza*	1	9	0	ſub.	40	57	0
Sendomira Poloniæ	0	41	32	ad.	50	42	0
Sena Hetruriæ. *Siena*	0	0	54	ad.	43	11	0
Septimancæ. *Simancas*	0	45	8	ſub.	41	38	0
Sipuntum. *Siponto*	0	21	21	ad.	41	50	0
Siracuſæ. *Siracuſa*	0	14	20	ad.	37	3	57
Smolenskum Moſcouię	0	27	20	ad.	55	26	0
Smyrna. *Le Smyrne*	1	16	0	ad.	38	22	0
Soccutorra. *Zocotora, à Zocatra*	3	10	0	ad.	13	0	0
Spahani Perſidis. *Iſpahan*	3	36	0	ad.	36	14	0
Spira. *Speir*	0	12	48	ſub.	49	12	0
Spoletium. *Spoleti*	0	7	30	ad.	42	43	0
Stettinum Pomeraniæ. *Stettin*	0	14	0	ad.	53	34	0
Stokolmia Suetiæ. *Stokolm*	0	26	40	ad.	59	30	0
Strigonium Hungariæ. *Gran*	0	31	28	ad.	47	57	0
Suſæ Perſidis. *Suſa*	3	20	0	ad.	33	20	0
Syracuſæ. *Siracuſa*	0	16	0	ad.	37	3	37
Tarentum. *Taranto*	0	27	2	ad.	40	40	0
Tarraco. *Tarragona*	0	43	0	ſub.	41	6	0
Tarracina. *Terracina*	0	15	6	ad.	41	31	0
Taruiſium. *Treuiſo*	0	1	48	ad.	45	45	0
Taurinum. *Torino*	0	14	59	ſub.	44	9	0
Teneriffa Inſula Fortunatarum	2	10	24	ſub.	28	50	0
Ternata Inſula Molucca	7	26	0	ad.	0	42	A.
Tergeſte. *Trieſte*	0	8	48	ad.	45	57	0
Tertiaria. *Iſola Terzera*	2	47	0	ſub.	39	4	0
Tezelia. *Teſſel*	0	25	40	ſub.	53	3	0
Thionis Villa. *Thionuille*	0	21	16	ſub.	49	29	0
Teſſalonica. *Salonichi*	0	51	27	ad.	41	28	0
Tholoſa Galliæ. *Toloſa*	0	42	24	ſub.	44	0	0
Tidora Inſula Molucca. *Tidor*	7	26	24	ad.	0	36	0
Tingis Mauritaniæ. *Tāger*	1	36	0	ſub.	35	25	0
Tirolium. *Tirolo*	0	3	20	ſub.	46	38	0
Toletum. *Toledo*	1	6	0	ſub.	39	52	0
Tolone. *Telo Martius*	0	23	36	ſub.	43	5	0
S. Thomæ Inſula	0	19	0	ſub.	0	10	n
Tornacum. *Tornay*	0	35	20	ſub.	50	32	0
Trapezus-untis. *Trebiſonda*	2	14	0	ad.	43	11	0
Traianopolis. *Traianopoli*	1	9	44	ad.	43	34	0
Traiectum. *Maſtrich*	0	22	48	ſub.	50	49	50
Triuer. *Trier*	0	19	36	ſub.	49	50	30
Tridentum. *Trento*	0	2	0	ſub.	46	10	0
Tripolis Syriæ. *Tripoli*	2	3	4	ad.	34	37	0
Tubinga. *Tobinga*	0	10	30	ſub.	48	34	0
Tuder. *Todin*	0	5	28	ad.	42	41	0
Tunetum. *Tuniſi*	0	8	0	ſub.	35	18	0
Turonum. *Tours*	0	46	8	ſub.	47	35	0
Turiaſo. *Tarrazona*	0	57	48	ſub.	42	9	0
Tybene Perſidis. *Tiben*	2	47	36	ad.	38	0	0
Valentia Hiſpaniæ. *Valenza*	0	50	0	ſub.	39	30	0
Valentia Galliæ. *Valencè*	0	28	52	ſub.	44	58	0
Valentiane. *Valencenes*	0	35	44	ſub.	50	20	0
Valiſoletum. *Valladolid*	1	9	12	ſub.	41	42	0
Vangiones. *Vormatia*	0	13	20	ſub.	49	39	50
Varnia							
Varſauia Poloniæ	0	39	0	ad.	52	14	0
Venetiæ. *Venetia*	0	2	40	ad.	45	33	0
Venetes Britanniæ. *Van-*	0	59	0	ſub.	47	22	0
nes	0	12	32	ſub.	45	3	15
Vercellæ. *Vercelli*							
Verodunum Burgundię.	0	29	20	ſub.	46	59	0
Verdun	0	24	44	ſub.	49	5	0
Verodunum Lotharin-							
giæ	0	2	12	ſub.	45	33	0
Verona. *Verona*							
Veſontio. *Beſanzon*	0	24	0	ſub.	47	34	0
Vicentia Ciſalpinæ. *Vi-*	0	1	12	ſub.	45	39	0
cenza	1	2	0	ſub.	43	10	0
Victoria. *Vittoria*							
Vienna Auſtriæ	0	22	0	ad.	48	22	0
Vienna Allobrogum	0	28	48	ſub.	45	32	0
Vilna Lituaniæ	0	53	40	ad.	54	38	30
Viterbium. *Viterbo*	0	5	0	ad.	42	21	0
Vladiſlauia Poloniæ	0	35	20	ad.	53	48	0
Vlma Sueuiæ. *Vlma*	0	6	16	ſub.	48	20	0
Vlyſſippo. *Liſbona*	1	30	0	ſub.	38	40	0
Vltraiectum. *Vtrecheh*	0	25	52	ſub.	52	4	30
Volaterræ. *Volterra*	0	1	12	ſub.	43	9	0
Volodomira Poloniæ	0	49	0	ad.	54	2	0
Vpſalia. *Vpſala*	0	24	48	ad.	59	0	0
Vraniburgum Daniæ	0	5	36	ad.	55	54	40
Vrbinum. *Vrbino*	0	5	34	ad.	43	53	0
Vratiſlauia. *Breslaw*	0	22	0	ad.	51	14	0
Vuitteberga Saxoniæ	0	8	4	ad.	51	48	30
Volſembutilia *Vuolſenbutel*	0	0	56	ſub.	52	9	30
Vuologda Ruſſiæ	2	8	40	ad.	59	12	0

Multa loca, olim celebria omiſimus, quia nunc pro illis via eſt, qui calculum illuc Aſtronomicum, vel inde ad nos tranſferre velit. Cum autem BONONIÆ longitudo ſit, ex demonſtratis à nobis in Geographia noſtra Reformata, Graduum 34. 30′. à PALMA inſula Fortunatâ, facilè aliorum locorum longitudo in hoc Catalogo recenſitorum colligi poteſt, ex differentiâ Temporis, conuerſâ per Tabulam 7. ſupra traditam in partes, & ſcrupula Æquatoris, & additâ Gradibus 34. 30′. vbi eſt nota *ad.* vel ſubtractâ vbi nota *ſub.*

TAB. 15. Annorum Biſſextilium ante Epocham vulgarem Christi.

Anni Expanſi.	Anni Centeſimi Primi, ac Milleſimi Primi.		
1	101	2701	5301
5	201	2801	5401
9	301	2901	5501
13	401	3001	5601
17	501	3101	5701
21	601	3201	5801
25	701	3301	5901
29	801	3401	6001
33	901	3501	6101
37	1001	3601	6201
41	1101	3701	6301
45	1201	3801	6401
49	1301	3901	6501
53	1401	4001	6601
57	1501	4101	6701
61	1601	4201	6801
65	1701	4301	6901
69	1801	4401	7001
73	1901	4501	
77	2001	4601	
81	2101	4701	
85	2201	4801	
89	2301	4901	
93	2401	5001	
97	2501	5101	
101	2601	5201	

TAB. 16. Annorum Biſſextilium Epocha Chriſti, in forma Anni Iuliani.

Anni Expanſi	Anni Centeſimi, ac Milleſimi.	
4	100	2600
8	200	2700
12	300	2800
16	400	2900
20	500	3000
24	600	3100
28	700	3200
32	800	3300
36	900	3400
40	1000	3500
44	1100	3600
48	1200	3700
52	1300	3800
56	1400	3900
60	1500	4000
64	1600	4100
68	1700	4200
72	1800	4300
76	1900	4400
80	2000	4500
84	2100	4600
88	2200	4700
92	2300	4800
96	2400	4900
100	2500	5000

TAB. 17. Annorum Centeſim. Communium, vel Biſſextilium in forma Anni Gregoriani, *cum Dierum exceſſu ſupra Dies* Iulianos.

	Anni	Dies		Anni	Dies
B	1600	10	C	4100	29
C	1700	11	C	4200	30
C	1800	12	C	4300	31
C	1900	13	B	4400	31
B	2000	13	C	4500	32
C	2100	14	C	4600	33
C	2200	15	C	4700	34
C	2300	16	B	4800	34
B	2400	16	C	4900	35
C	2500	17	C	5000	36
C	2600	18	C	5100	37
C	2700	19	B	5200	37
B	2800	19		&c.	
C	2900	20			
C	3000	21			
C	3100	22			
B	3200	22			
C	3300	23			
C	3400	24			
C	3500	25			
B	3600	25			
C	3700	26			
C	3800	27			
C	3900	28			
B	4000	28			

Supponitur intercalatio facta Annis ante, & portò ſemper prout iuſſerat Iulius Cæſar, diſſimulato hoc Anno Confuſionis, & errore Priſcorum in intercalando.

TAB. 18. Cyclorum Solis.

28	1008	1960	2968	3976
56	1036	1988	2996	4004
84	1064	2016	3024	4032
112	1092	2044	3052	4060
140	1120	2072	3080	4088
168	1148	2100	3108	4116
196	1176	2128	3136	4144
224	1204	2156	3164	4172
252	1232	2184	3192	4200
280	1260	2212	3220	4128
308	1288	2240	3248	4256
336	1316	2268	3276	4284
364	1344	2296	3304	4312
392	1372	2324	3332	4340
420	1400	2352	3360	4368
448	1428	2380	3388	4396
476	1456	2408	3416	4424
504	1484	2436	3444	4452
532	1512	2464	3472	4480
560	1540	2492	3500	4508
588	1568	2520	3528	4536
616	1596	2548	3556	4564
644	1624	2576	3584	4592
672	1652	2604	3612	4620
700	1680	2652	3640	4648
728	1708	2660	3668	4676
756	1736	2688	3696	4704
784	1764	2716	3724	4732
812	1792	2744	3752	4760
848	1820	2772	3780	4788
868	1848	2800	3808	4816
896	1876	2828	3836	4844
924	1904	2856	3864	4872
952	1932	2884	3892	4900
980		2912	3920	Cycli sũ
		2940	3948	175

TAB. 19. Hebdomatica Feriarum.

I	II	III	IV	V	VI	VII
Κυριακή.	Δευτέρα.	Τρίτη.	Τετράς.	Πέμπτη.	Προσάββατον.	Σάββατον.
☉	☽	♂	☿	♃	♀	♄
Ianius	Septembr.	April.		1	2	3
4	Decemb.	5	6	7	8	Martius
9	10	11	12	Maius	13	14
15	16	Iulius	17	18	19	20
Febr. ſeq.	21	22	23	24	Auguſt.	25
26	27	28	Octob.	Ianu. ſeq.		Nouemb.

TAB. 20. Feriarum in Anno Arabico vago Hegira.

I	II	III	IV	V	VI	VII	Ciclus Arabicus	
	180		150		120			
90		60		30		0	210	0
	2			1		Muchar-	420	0
5	Sephar	Rabie I	4	Rab-		ram 3	630	0
		7		ie II	6		840	0
	10			9	Giuma-	8	1050	0
13			12		di I. II		1260	0
Giuma-	Regeb	15			14		1470	0
di II	18		Sahaben	17		16	1680	0
21			20	Rama-	19	Scheual	1890	0
Dulka-		23		dhen	22		2100	0
dati	26			25		24		
29		Dulha-	28		27			
		cati		30 curr.				

TAB. 21. Annorum Collectorum, & Menſium Diuerſarum Nationum.

Romanorum Iulianorum. Anni						Dies Collecti Menſium Com.		Biſſext.	Menſes Macedonum, & Antiochen.	Athenienſium Menſes inconſtantiores.	Græcorũ Menſium aliæ appellationes.		Syrorum, & Iudæorum menſes.
1			365			Ianuar.	31	31	Αὐδυναῖος	Γαμηλιών	Αἰγών	♑	*Canum II. Thebet*
2			730			Februar.	59	60	Περίτιος	Ἀνθεστηριών	Ὑδρών	♒	*Schebat*
3			1095			Martius	90	91	Δύστρος	Ἐλαφηβολιών	Ἰχθυών	♓	*Adar*
—	–	–	—	–	–	Aprilis	120	121	Ξανθικός	Μουνυχιών	Κριών	♈	*Niſan*
4	0	0	1461	0	0	Maij	151	152	Ἀρτεμίσιος	Θαργηλιών	Ταυρών	♉	*Jiar*
8	0	0	2922	0	0	Iunij	181	182	Δαίσιος	Σκιῤῥοφοριών	Διδυμών	♊	*Haziran. Siuan*
12	0	0	4383	0	0	Iulij	212	213	Πάνεμος	Ἑκατομβαιών	Καρκινών	♋	*Tamuz*
16	0	0	5844	0	0	Auguſt.	243	244	Λῷος	Μεταγειτνιών	Λεοντών	♌	*Ab*
20	0	0	7305	0	0	Septemb.	273	274	Γορπιαῖος	Βοηδρομιών	Παρθενών	♍	*Ilacs*
24	0	0	8766	0	0	Octob.	304	305	Ὑπερβερεταῖος	Μαιμακτηριών	Ζυγών	♎	*Tiſrin I. (uan*
28	0	0	10277	0	0	Nouembr.	334	335	Δῖος	Πυανεψιών	Σκορπιών	♏	*Tiſrin II. Marcheſ.*
32	0	0	11688	0	0	Decemb.	365	366	Ἀπελλαῖος	Ποσειδεών	Τοξών	♐	*Canum I. Caslea*
36	0	0	13149	0	0								
40	0	0	14610	0	0								

Syrorum, Iudæorum, ac Macedonum Menſes, quidam ineunt à ſeptimis diebus Iulianorum Menſium Athenienſes, & Græcorum Menſes potiori ſui parte concurrunt cum Iulianis Menſibus è regione notatis.

Ægyptiorum, & Perſarum.												Menſes 30. dierum, & horum initia in				
Anni Collecti.				Dies Annorum Collecti.				Dies Collecti Menſium Ægyptiorum.		Perſicorum.		Alexandrini Hodierni.	Coptitarum, & Abiſſin.	Anno Iulian.	Biſſextil.	Comm.
1	0	0	0	365	0	0	0	*Thoth* D.	30	*Pharuardin*	30	*Thuth*	*Maſcaram*	Aug.	30	29
2	0	0	0	730	0	0	0	*Paophi*	60	*Artipeheſt*	60	*Pape*	*Tikmith*	Sept.	29	28
3	0	0	0	1095	0	0	0	*Athyr*	90	*Chortat*	90	*Hathur*	*Hagar*	Octob.	29	28
4	0	0	0	1460	0	0	0	*Choeac*	110	*Tyrma*	120	*Chiac*	*Tachſam*	Nouemb.	28	27
5	0	0	0	1825	0	0	0	*Tybi*	150	*Mertat*	150	*Tube*	*Tir*	Decemb.	28	27
6	0	0	0	2190	0	0	0	*Mechir*	180	*Sacheriur*	180	*Amſchir*	*Iacbathith*	Ianuar.	27	26
7	0	0	0	2555	0	0	0	*Phamenoth*	210	*Metherma*	210	*Parmahath*	*Magabith*	Februar.	26	25
8	0	0	0	2920	0	0	0	*Pharmuthi*	240	*Apanma*	245	*Parmude*	*Miazia*	Mart.	27	27
9	0	0	0	3285	0	0	0	*Pachon*	270	*cum Vuahak*		*Paſchunes*	*Ginboth*	April.	26	26
10	0	0	0	3650	0	0	0	*Payni*	300	*Aderma*	275	*Paune*	*Sene*	Maij	26	26
								Epephi	330	*Dima*	305	*Epip*	*Hamle*	Iunij	25	25
								Meſori	360	*Peſtnan*	335	*Muſri*	*Nahaſe*	Iulij	25	25
								Epagomenę	365	*Aſphandar*	365	*Elnuſi*	*Pagumen*	Auguſt.	24	24
										Vuahak ſignificat additionem dier. 5.						

Arabicorum Hegiræ Annorum dies collecti.								Arabicorum Menſium Dies collecti.		Menſes inibãt Anno 1. Hegiræ.			Armenorum Menſes Dierum 30.	Ineunt in Iuliano.	
Anni	Dies	Anni	Dies	Anni											
1	354	16	5670	30	0	10631	0	*Muharram*	30	16	Iulij	Anno Chr. 622.	*Nauazard*	Aug.	11
2	709	17	6024	60	0	21262	0	*Sephar*	59	15	Aug.		*Hori*	Sept.	10
3	1063	18	6378	90	0	31893	0	*Rabie I.*	89	13	Sept.		*Sahmi*	Octob.	10
4	1417	19	6733	120	0	42524	0	*Rabie II.*	118	13	Octob.		*Dre Theri*	Nou.	9
5	1772	20	7087	150	0	53115	0	*Giumadi I.*	148	11	Nou.		*Kagots*	Dec.	9
6	2126	21	7442	180	0	63786	0	*Giumadi II.*	177	11	Dec.		*Aracz*	Ianu.	8
7	2480	22	7796	210	0	74417	0	*Regeb*	207				*Mahegi*	Febr.	7
8	2835	23	8150	240	0	85048	0	*Sahaben*	236	9	Ian.		*Areki*	Mart.	9
9	3189	24	8505	270	0	95679	0	*Ramadhan*	266	8	Febr.		*Ahgi. Abeli*	April.	8
10	3544	25	8859	300	0	106310	0	*Sheual*	295	9	Mart.	623.	*Mariri*	Maij	8
11	3898	26	9213					*Dulhadate*	325	8	April.		*Marcacz*	Iunij	7
12	4252	27	9568					*Dulhaiati*	354	7	Maij		*Herodicz*	Iulij	7
13	4607	28	9922					in Anno abundanti		7	Iunij		*Aueliacz*	Auguſt.	6
14	4961	29	10272						355				intercalar.		
15	5315	30	10631												

TAB. 22. *Synopſis Epocharum Inſignium ineuntium Anno ante, vel poſt Epocham vulgarem Chriſti in ſiniſtro margine, notato.*

Anni ante Chriſtum	
5509	MVNDI, initium *Cal. Septembris*; ſecundum Græcos, in Patriarchatu Conſtantinopolitano, & hunc annum illi ſtatuunt primum Indictionum quindecennalium.
4713	IVLIANA Periodus ex Græcis deſumpta, à Ioſepho Scaligero, quæ annis conſtat 7980. ductis enim 28. Cycli Solis per 19. Cyclum Lunæ; fiunt anni 532. & his ductis per 15. Cyclum Indictionum, fiunt 7980. hoc autem Anno erat primus cuiuſuis horum Cyclorum Annus. Quare Anno primo Epochæ Chriſtianæ erat Periodi Iulianæ 4714. & Cyclus Solis erat 10. Lunæ 2. Indictionis Romanæ 4.
776	OLIMPIADIS primæ Annus primus, quo Corœbus Elidenſis primus in Catalogum Olympionicarum relatus eſt, eſto antea Iphitus Olympicos ludos intermiſſos inſtauraſſet. Athenienſes autem hos annos inibant à Nouilunio propiore Solſtitio Æſtiuo, nempe à die aliquo Iunij, aut Iulij, eſto alij aliter. Erat Iulianæ Periodi Annus 3938. Cyclus ☉ 18. Lunæ 5. Indictio 8.
753	ROMA VRBS Condita *Palilib.* ſeu 21. Aprilis, ſic de hoc Anno Varro, Cenſorinus, & pleriq; eruditorum, ipſiq; Imperatores in ludis ſecularibus. Eſto condita Vrbs putetur Anno 752. ante Chriſti Epocham, iuxta Catonem, Tarruntium, Faſtos Capitolinos, & paucos alios. Erat porrò Annus 753. prędictus Olympiadis 6. Annus tertius, nondum completus, & Periodi Iulianæ 3961. Cyclus ☉ 13. ☽ 9. Indictionis 1.
747	NABONASSARI, Anni incipiunt Aſtronomicè à Meridie diei 26. Februarij, vnde init prima dies Menſis Thoth in Anno Ægyptio conſtante diebus 365. cuius initium completis Annis 1460. qui eſt *Magnus Annus Canicularis*, ſeu *Periodus Sothiaca*; Anno 1461. reuertitur ad eundem eiuſdem Menſis Iuliani diem. Erat Periodi Iulianæ Annus 3967. feria 4. Cyclus ☉ 19. Lunæ 15. Indictionis 7. Vrbis conditæ 6. adhuc currens.
529	CAMBYSES I. Cyri filius regnare cœpit Anno Nabonaſſari 219. qui Ægyptijs iniuit 4. Ianuarij.
433	METON à die 26. Iunij Cyclum ſuum decennouenalem exorſus eſt, licet cum Euctemone Solſtitium, ad illum Cyclum ſtatuendum obſeruarit Anno ante Chriſtum 432. Iunij 27.
330	CALIPPICÆ Periodi conſtantis Annis 76. principium à Solſtitio Æſtiuo Græcanicè, ſed Ægyptiace à 15. Nouembris, qua iniuit tunc Annus 419. Nabonaſſari, *Secunda* verò Calippi Periodus iniuit Anno ante Chriſtum 254. & *Tertia* Anno 178.
324	ALEXANDRI Magni mors, Anno Periodi Iulianæ 4390. & Nabonaſſari 424. completo, & ineunte 425. à Meridie diei 12. Nouembris. Ægyptij enim cum Ptolemæo, & Theone, & cum his Albategnius indidem exordiuntur Annos Alexandri, & Ægyptios Nabonaſſari. Eſto Alexander M. mortuus ſit, præcedente Maio, vel Iunio.
312 311	SEVLEVCIDARVM Aera incipit, ſeu *Græcorum* dicta, ſeu *Contractuum*; ſeu Alexandri *Dhilkarnayn*, hoc eſt Regni Alexandri diuiſi in duo Magna Cornua Seleuci ſcilicet in Aſia minore; & Ptolemæi in Ægypto regnare incipientium. Hanc Epocham in rebus Iudaicis adhibet Hiſtoria Machabæorum Lib. 1. & exorditur eam à Niſan, ſeu Veris initio. Sed Lib. 2. in rebus Græcorum eam orditur ab Autumno, ſeu Idibus Octobris, & hac vſi ſunt Antiocheni, immò, & Arabes poſt Chriſtum, ſed à Calendis Octobris Anni Iuliani. At Chaldæi eam anno ſequenti ab Idibus Octobris inibant.
285	DIONYSII Mathematici Anni apud Ptolemæum incipiunt die 27. Iunij.
45	IVLIANORVM Annorum, ideſt à Iulio Cęſare ordinatorum poſt cōfuſionis Annum, primus hic eſt, à Calendis Ianuarij feria 6. iuxta Auguſti correctionem retro extenſam.
38	AVGVSTI Aera Hiſpanica à Calendis Ianuarij inita, & in Concilijs vſitata.
Chriſti Anni	Annus primus in Kalendario Romano incipit à Circunciſione Domini, ſeu à Kalendis Ianuarij, & Eccleſiaſticè quidem à media nocte præcedente cum Romanis antiquis, & Prutenicis Tabulis. At in Noſtris hiſce Tabulis, vt & in Mediceis, & in Magino initur à Meridie vltimo Decembris præcedenti; in Rudolphinis autem, Danicis, Tychonicis, Philolaicis à Meridie ipſo primi diei Ianuarij. Ciuiliter autem alij à Natiuitate, alij ab Annuntiatione, alij aliter; de quo plura in noſtra Chronologia Reformata.
	Primus autem CHRISTIANÆ Epochæ Annus erat *Periodi Iulianæ* 4714. Cyclo Solis 10. Lunæ 2. Indictione Romana 4. Idemq; erat *Iulianorum* Annorum 46. & à Kalendis Ianuarij vſq; ad 21. Aprilis, concurrebat cum *Vrbis* conditæ Anno Varroniano 753. poſtea verò cum 754. præterea ante Nouilunium proximum Solſtitio Æſtiuo concurrebat cum *Olympiadis* 194. anno 4 deinceps autem cum Olympiadis 195. anno 1. Denique vſq; ad Auguſti 23. Meridiem excluſiuè concurrebat cum *Nabonaſſari* Anno 748. & *Alexandri* Magni 324. deinceps autem cum Nabonaſſari Anno 749. & Alexandri M. 325.
28	VICTORIS Capuani Cyclus Paſchalis, ab Octobri huius Anni incipit.
81	DOMITIANI Annus 1. à die 13. Septembris.
96	NERVÆ. Annus 1. ex die 19. Septembris, vt in noſtra Chronologia Reformata.
98	TRAIANI. Annus 1. à die 10. Ianuarii.
117	ADRIANI. Annus 1. à die Iulij 24. in Meridie ſequenti 25.
137	ANTONINI. Annus 1. à die 10. Iulij ſequente 11.
222	HIPPOLYTI, Cyclus Paſchalis init à Kal. Ianuar.
238	CENSORINVS hoc Anno ſcribēs ad Q. Cęrellium, aureum libellum de Die Natali hunc Annum illuſtrat inſignibus Epochis, atq; eſſe Iulianum 283. à Kalendis Ianuarij, vnde inierat Conſulatus *Vlpij*, & *Pontiani*, ab Olympiade autem prima M.XIV. initum æſtate huius Anni ab Agone Olympico; & *Vrbis* conditæ 991. initum à Palilibus huius Anni, ideſt à die 21. Aprilis, & Nabonaſſari Annum 986. initum huius

Anni

Anni Chriſti	
	Anni die antecedente VI. Kalendas Iulias, ideſt à Meridie diei 25. Iunij, vnde addit iniuiſſe Alexandri Magni Annum 562. ſic enim habent emendati codices: Erat Iulianæ Periodi Annus 4951.
284	DIOCLETIANI Annus 1. à die 29. Auguſti Cyclo ☉ 13. Lunæ 19. Indictione 2. Hinc ineunt Cycli Paſchales *Dionyſij Alexandrini*, & Anni Diocletianæi, ſeu *Aera Martyrum*, itemque *Elkupti*, ſeu *Coptutarum*, necnon *Abaſſinorum*, licet Eccleſia Alexandrina pro Capite Aeræ Martyrum elegerit Calendas Aprilis Anni 285. qui erat tunc Menſis Paſchalis.
312	INDICTIONES Conſtantini in Curijs Imperatorum vſurpatæ incipiunt à die 25. Septembris. Græci autem Imperatores, & Eccleſia Conſtantinopolit. à Calendis Septembris. At Romana Eccleſia, eiuſq; Pontifices, à Kalendis Ianuarij Anni 313.
313	Et Ignatius Patriarcha Antiochenus à Calendis Maij, ſeu Artemiſij Anni item 313.
552	ARMENORVM Aera incipit ab Auguſti Menſis II. quorum Menſes ſunt Perſici, ſed fixi, & Intercalatio merè Romana.
622	HEGIRÆ, ſeu Mahometicæ fugæ ex Meccha Annus hic primus Lunarium repedantium, iniuitq; die 16. Iulij Feria 6. Cyclo Solis 23. Lunæ 15. Indictione Romana 10. Periodi Iulianæ Anno 5335. currente adhuc Nabonaſſari 1370. vt pote inito die 21. Martij. Viuimus hac Aerâ Mahometani, Arabes, Turcæ, eſto alia ſecta Arabum, quam ſequuntur Alphonſini, ponat Hegiræ initium Iulij 15. Chœac 27. Feria 5.
632	IESDAGIRDIS Perſarum Regis, die Iunij 16. vnde Perſica Aera initur, vtiturq; Anno vago, & repedante inſtar Ægyptij anni.
800	CAROLVS Magnus Imperator incipit.
1079	GELALÆA Perſarum Epocha à reſtituto Anno per Æquinoctium obſeruatum 14. Martij.
1453	CONSTANTINOPOLIS Capta feria 2. Pentecoſtes à Mahumede Othomanico die 29. Maij, vnde Imperij Othomanici exordium.
1582	GREGORIANA Kalendarij correctio abſoluta, promulgata, & acceptata à maxima parte Orbis Chriſtiani, cuius Anni dies 5. Octobris, dicta ſuit 15. Erat Annus Iulianæ Periodi 6295.
	Reliquas Epochas, & præcedentium vberiorem tractationem, & confirmationem, vide in noſtra *Chronologia Reformata*, ſi Deo dante in lucem prodierit, in cuius manibus ſunt *Anni*, tam *Temporales*, quàm ÆTERNI; ipſi Gloria in ſæcula ſæculorum. *Amen.*

TAB. 23. *Nabonaſſari Anni Incipientes Anno ante, vel poſt Epocham CHRISTI, dieq; Menſis Iuliani, aut Gregoriani infranotato.*

Anni Nabonaſſari	Anni ante Chriſtū.	Initium Menſis *Thoth*
1	747	Febr. 26
2	746	26
3	B. 745	25
4	744	25
5	743	25
6	742	25
7	B. 741	*poſte-* 24
8	740	*rior* 24
9	739	24
10	738	24
11	B. 737	*prior* 24
12	736	23
99	B. 649	Febr. 2
100	648	Febr. 1
103	B. 645	Febr. 1
104	644	Ian. 31
223	B. 525	Ian. 2
224	524	Ian. 1
227	B. 521	Ian. 1
228	idē 521	Dec. 31
229	520	31
230	519	31
231	518	31
232	B. 517	30
348	B. 401	Dec. 1
351	398	Dec. 1
352	397	Nou. 30
468	281	Nou. 1
471	278	Nou. 1
472	B. 277	Oct. 31
592	B. 137	Oct. 1
593	134	Oct. 1
596	B. 153	Sept. 30
712	B. 37	Sept. 1
715	34	Sept 1
716	B. 33	Aog. 31
744	B. 5	24
743	4	24
746	3	24
747	2	24
748	B. 1	23
Nabonaſſ.	Anni Chriſti	Initiom Thoth
749	1	Aug. 23
750	2	23
751	3	23
752	B. 4	22
836	B. 88	Aog. 1
839	91	Aug. 1
840	B. 92	Iulij 31
960	B. 212	Iul. 1
963	215	Iul. 1
984	216	Iunij 30
985	B. 236	Iun. 25
986	✠ 237	25
987	238	25
988	239	Iun. 25
1080	B. 240	Iun. 24
1083	B. 332	Iun. 1
1084	335	Iun. 1
1204	B. 336	Maij 31
1207	456	Maij 1
1208	459	Maij 1
	B. 460	April. 30

Anni Nabonaſſ.	Anni Epochæ Chriſti	Initium Menſis *Thoth*	
1324	B. 576	April. 1	
1327	579	April. 1	
1328	B. 580	Mart. 31	
1448	B. 700	Mart. 1	
1451	703	Mart. 1	
1432	B. 704	Febr. 28	
1467	719	Febr. 25	
1468	B. 720	*poſter.* 24	
1469	721	24	
1470	722	24	
1471	723	24	
1472	B. 724	*prior.* 24	
1473	725	23	
1561	813	Febr. 1	
1564	B. 816	Febr. 1	
1569	817	Ian. 31	
1685	837	Ian. 1	
1688	B. 940	Ian. 1	
1689	idē 940	Dec. 31	
1809	B. 1060	Dec. 1	
1812	1063	Dec. 1	
1813	B. 1064	Nou. 30	
1929	B. 1180	Nou. 1	
1932	1183	Nou. 1	
1933	B. 1184	Oct. 31	
2053	B. 1304	Oct. 1	
2036	1307	Oct. 1	
2037	B. 1308	Sept. 30	
2173	B. 1424	Sept. 1	
2176	1427	Sept. 1	
2177	B. 1428	Aug. 31	
2297	B. 1548	Aug. 1	
2300	1551	Aug. 1	
2301	B 1332	Iul. 31	
2329	B. 1580	Iul. 24	
2330	1581	Iul. 24	
2331	1382	Iul. 24	
	Stylo	Veteri	Gregor.
2332	1583	Iul. 24	Aug. 3
2333	B. 1584	Iul. 23	Aug. 2
2337	B. 1588	Iul. 22	Aug. 1
2341	B. 1592	Iul. 21	Iul. 31
2345	B. 1596	Iul. 20	Iul. 30
2349	B. 1600	Iul. 19	Iul. 29
2421	B. 1672	Iul. 1	Iul. 11
2424	1675	Iul. 1	Iul. 11
2423	B. 1676	Iun. 30	Iul. 10
2448	1699	Iun. 25	Iul. 5
2449	B. 1700	Iun. 24	Iul. 5
2465	B. 1716	Iun. 20	Iul. 1
2468	1719	Iun. 20	Iul. 1
2469	B. 1720	Iun. 19	Iun. 30
2544	1795	Iun. 1	Iun. 12
2545	B. 1796	Maij 31	Iuo. 11
2548	1799	Maij 31	Iun. 11
2549	B. 1800	Maij 30	Iun. 11
2589	B. 1840	Maij 20	Iun. 1
2593	B. 1844	Maij 19	Maij 31
2649	B. 1900	Maij 5	Maij 18
2665	B. 1916	Maij 1	Maij 14
2669	B. 1920	April. 30	Maij 13
2717	B. 1968	April. 18	Maij 1
2721	B. 1972	April. 17	April. 30
2749	B. 2000	April. 10	April. 23
2785	B. 2036	April. 1	April. 14

Anni Nabonaſſari	Anni Epochæ Chriſti	Initium *Thoth* ſtylo Veteri	Gregor.
2789	B. 2040	Mart. 31	April. 23
2737	B. 2088	Mart. 19	April. 1
2841	B. 2092	Mart. 18	Mart. 31
2849	B. 2100	Mart. 16	Mart. 30
2909	B. 2160	Mart. 1	Mart. 15
2913	B. 2164	Febr. 28	Mart. 14
2917	B. 2168	Febr. 27	Mart. 13
2921	B. 2172	Febr. 26	Mart. 12
2925	B. 2176	Febr. 25	Mart. 11
2929	B. 2180	*poſter.* 24	Mart. 10
2930	2181	Febr. 24	Mart. 10
2931	2182	Febr. 24	Mart. 10
2932	2183	Febr. 24	Mart. 10
2933	B. 2184	*prior* 24	Mart. 9
2934	2185	Febr. 23	Mart. 9
2935	2186	Febr. 23	Mart. 9
2936	2187	Febr. 23	Mart. 9
2937	B. 2188	Febr. 23	Mart. 9
2938	2189	Febr. 22	Mart. 8
2942	2193	Febr. 21	Mart. 7
2945	B. 2196	Febr. 21	Mart. 7
2946	2197	Febr. 20	Mart. 6
2947	2198	Febr. 20	Mart. 6
2948	2199	Febr. 20	Mart. 6
2949	B. 2200	Febr. 20	Mart. 6
2950	2201	Febr. 19	Mart. 6
3144	2395	Ianu. 2	Ianu. 18
3143	B. 2396	Ianu. 2	Ianu. 18
3146	2397	Iaou. 1	Ianu. 17
3147	2398	Ianu. 1	Ianu. 17
3148	2399	Ianu. 1	Ianu. 17
3149	B. 2400	Ianu. 1	Iano. 17
3150	idē 2400	Dec. 31	Ianu. 16

Quoniam Anni Iuliani 1460. faciunt Ægyptios
Annos 1461. & hac Periodo Anni Magni
Canicularis, ſeu Sothiaci abſolutâ, initium
Thoth reuertitur ad eandem diem Anni
Iuliani; idcirco ab Anno ante Chriſtum
737. quo initium *Thoth* cadit in *Februarij*
Priorem 24. mutatio diei Iulianæ non fit
ipſo Anno Biſſextili, ſed Anno 1. poſt Biſ-
ſextilem, vſq; ad Annum ante Chriſtum
321. quo duplex Nabonaſſari Annus inci-
pit; ex inde enim fit mutatio ipſo Anno
Biſſextili, vſque ad Annum Chriſti 724.
quo rurſùs reuertitur initium *Thoth* ad *Fe-*
bruarij 24. *priorem*: Exinde enim rurſùs
mutatio fit ſemper primo die poſt Biſſexti-
lem, & ita vſq; ad Annum Chriſti 940.
C quo iterum duplex Nabonaſſari Annus in-
cipit. Hinc porrò fit mutatio ipſo Anno
Biſſextili, & ita deinceps vſq; ad Annum
Chriſti 2184. quo initium *Thoth* tertià vi-
ce redit ad *Februarij* 24. *priorem*. Inde
C autem mutatio fit Anno primo poſt Biſſex-
tilem, vſq; ad Annum Chriſti 2400. quo
tertia vice duplex Annus Nabonaſſari inci-
C pit, & inde mutatio diei facienda erit ipſo
Anno Biſſextili, ſed tandiune Mundus du-
rabit?

Deus nouit.

SECVNDA PARS TABVLARVM EX PRIMO MOBILI SELECTARVM.

TAB. 24. Conuerſio Graduum Signorum in Gradus Zodiaci.

—	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
—	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
	G.	G.	G.	Gr.	Gr.	Gr.	Gr.	Gr.	Gr.	Gr.	Gr.	Gr.
1	1	31	61	91	121	151	181	211	241	271	301	331
2	2	32	62	92	122	152	182	212	242	272	302	332
3	3	33	63	93	123	153	183	213	243	273	303	333
4	4	34	64	94	124	154	184	214	244	274	304	334
5	5	35	65	95	125	155	185	215	245	275	305	335
6	6	36	66	96	126	156	186	216	246	276	306	336
7	7	37	67	97	127	157	187	217	247	277	307	337
8	8	38	68	98	128	158	188	218	248	278	308	338
9	9	39	69	99	129	159	189	219	249	279	309	339
10	10	40	70	100	130	160	190	220	250	280	310	340
11	11	41	71	101	131	161	191	221	251	281	311	341
12	12	42	72	102	132	162	192	222	252	282	312	342
13	13	43	73	103	133	163	193	223	253	283	313	343
14	14	44	74	104	134	164	194	224	254	284	314	344
15	15	45	75	105	135	165	195	225	255	285	315	345
16	16	46	76	106	136	166	196	226	256	286	316	346
17	17	47	77	107	137	167	197	227	257	287	317	347
18	18	48	78	108	138	168	198	228	258	288	318	348
19	19	49	79	109	139	169	199	229	259	289	319	349
20	20	50	80	110	140	170	200	230	260	290	320	350
21	21	51	81	111	141	171	201	231	261	291	321	351
22	22	52	82	112	142	172	202	232	262	292	322	352
23	23	53	83	113	143	173	203	233	263	293	323	353
24	24	54	84	114	144	174	204	234	264	294	324	354
25	25	55	85	115	145	175	205	235	265	295	325	355
26	26	56	86	116	146	176	206	236	266	296	326	356
27	27	57	87	117	147	177	207	237	267	297	327	357
28	28	58	88	118	148	178	208	238	268	298	328	358
29	29	59	89	119	149	179	209	239	269	299	329	359
30	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	360

TAB. 25. Gradus Zodiaci, & Signorum diametraliter oppoſiti.

Gr.	♈	♎	♉	♏	♊	♐	♋	♑	♌	♒	♍	♓
có.	G.	Gr.	G.	Gr.	G.	Gr.	Gr.	Gr.	Gr.	Gr.	Gr.	Gr.
1	1	181	31	211	61	241	91	271	121	301	151	331
2	2	182	32	212	62	242	92	272	122	302	152	332
3	3	183	33	213	63	243	93	273	123	303	153	333
4	4	184	34	214	64	244	94	274	124	304	154	334
5	5	185	35	215	65	245	95	275	125	305	155	335
6	6	186	36	216	66	246	96	276	126	306	156	336
7	7	187	37	217	67	247	97	277	127	307	157	337
8	8	188	38	218	68	248	98	278	128	308	158	338
9	9	189	39	219	69	249	99	279	129	309	159	339
10	10	190	40	220	70	250	100	280	130	310	160	340
11	11	191	41	221	71	251	101	281	131	311	161	341
12	12	192	42	222	72	252	102	282	132	312	162	342
13	13	193	43	223	73	253	103	283	133	313	163	343
14	14	194	44	224	74	254	104	284	134	314	164	344
15	15	195	45	225	75	255	105	285	135	315	165	345
16	16	196	46	226	76	256	106	286	136	316	166	346
17	17	197	47	227	77	257	107	287	137	317	167	347
18	18	198	48	228	78	258	108	288	138	318	168	348
19	19	199	49	229	79	259	109	289	139	319	169	349
20	20	200	50	230	80	260	110	290	140	320	170	350
21	21	201	51	231	81	261	111	291	141	321	171	351
22	22	202	52	232	82	262	112	292	142	322	172	352
23	23	203	53	233	83	263	113	293	143	323	173	353
24	24	204	54	234	84	264	114	294	144	324	174	354
25	25	205	55	235	85	265	115	295	145	325	175	355
26	26	206	56	236	86	266	116	296	146	326	176	356
27	27	207	57	237	87	267	117	297	147	327	177	357
28	28	208	58	238	88	268	118	298	148	328	178	358
29	29	209	59	239	89	269	119	299	149	329	179	359
30	30	210	60	240	90	270	120	300	150	330	180	360

TAB. 26. Decl. ☉, & Eclipt. ad Obliq. Gr. 23.

	♈ Bor. ♎ Auſtr.			♉ Bor. ♏ Auſtr.			♊ Bor. ♐ Auſtr.		
Gr.	Gr.	′	″	Gr.	′	″	Gr.	′	″
0	0	0	0	11	30	11	20	12	23
1	0	23	55	11	51	14	20	24	57
2	0	47	51	12	12	5	20	37	3
3	1	11	46	12	32	46	20	48	57
4	1	35	39	12	44	13	21	0	24
5	1	59	31	13	13	28	21	11	26
6	2	23	22	13	33	30	21	22	6
7	2	47	10	13	53	16	21	32	20
8	3	10	54	14	12	51	21	42	10
9	3	34	38	14	32	12	21	51	38
10	3	58	17	14	51	16	22	0	40
11	4	21	51	15	10	7	22	9	18
12	4	45	24	15	28	44	22	17	29
13	5	8	50	15	47	1	22	25	16
14	5	39	59	16	5	6	22	32	38
15	5	55	30	16	22	51	22	39	32
16	6	18	41	16	40	21	22	46	2
17	6	41	46	16	57	33	22	52	8
18	7	4	47	17	14	29	22	57	44
19	7	27	40	17	31	6	23	2	54
20	7	50	24	17	47	23	23	7	40
21	8	13	4	18	3	23	23	11	58
22	8	35	33	18	19	5	23	15	48
23	8	58	4	18	34	25	23	19	10
24	9	20	9	18	49	26	23	22	9
25	9	42	14	19	4	10	23	24	39
26	10	4	10	19	18	30	23	26	40
27	10	25	56	19	32	30	23	27	39
28	10	47	31	19	46	10	23	29	4
29	11	8	57	19	59	26	23	30	6
30	11	30	11	20	12	23	23	30	20
Gr.	♍ Bor. ♓ Auſtr.			♌ Bor. ♒ Auſtr.			♋ Bor. ♑ Auſtr.		

TAB. 27. Angulus Orientalis Eclipt. & M
ad Obliquitatem Eclipt. Gr. 23. 30′ ½.

	♈ Boreal.		♉ Bor.		♊ Bor.	
	♎ Auſtr.		♏ Auſtr.		♐ Auſtr.	
	Gr.	′	Gr.	′	Gr.	′
0	66	30	69	22	77	43
1	66	30	69	33	78	5
2	66	31	69	45	78	27
3	66	32	69	57	78	49
4	66	33	70	10	79	12
5	66	35	70	23	79	35
6	66	37	70	37	79	58
7	66	40	70	51	80	21
8	66	42	71	5	80	45
9	66	46	71	20	81	8
10	66	49	71	35	81	32
11	66	53	71	50	81	57
12	66	57	72	6	82	21
13	67	2	72	22	82	45
14	67	6	72	38	83	10
15	67	13	72	55	83	35
16	67	19	73	12	84	0
17	67	26	73	29	84	25
18	67	33	73	47	84	50
19	67	40	74	5	85	16
20	67	47	74	23	85	41
21	67	55	74	42	86	7
22	68	3	75	0	86	32
23	68	11	75	20	86	58
24	68	20	75	40	87	24
25	68	30	76	0	87	51
26	68	40	76	20	88	17
27	68	50	76	41	88	42
28	68	59	77	1	89	8
29	69	11	77	22	89	34
30	69	22	77	43	90	0
	♍ Auſtr.		♌ Auſtr.		♋ Auſtr.	
	♓ Bor.		♒ Bcr.		♑ Bor.	

T A B. 28. Aſcenſio Recta ☉ ad Obliquitatem Grad. 23. 30'. 20''.

Sign.	♈			♉			♊			♋			♌			♍		
Gr.	Gr.	′	″	Gr.	′	″	Gr.	′	″	Gr.	′	″	Gr.	′	″	Gr.	′	″
1	0	55	1	28	51	21	58	50	56	91	5	26	123	14	0	153	3	16
2	1	50	3	29	49	51	59	53	38	92	10	50	124	16	5	154	0	22
3	2	45	5	30	46	32	60	56	32	93	17	16	125	18	16	154	58	19
4	3	40	9	31	44	20	61	59	39	94	21	38	126	20	9	155	53	40
5	4	35	13	32	42	20	62	2	49	95	26	53	127	21	49	156	50	49
6	5	30	19	33	40	30	64	6	12	96	32	11	128	23	21	157	47	23
7	6	25	27	34	38	48	65	9	43	97	37	33	129	24	39	158	43	52
8	7	20	37	35	37	15	66	13	24	98	42	45	130	25	49	159	40	12
9	8	15	50	36	36	6	67	17	13	99	47	55	131	26	41	160	36	25
10	9	11	6	37	34	46	68	21	9	100	52	58	132	27	31	161	32	31
11	10	6	26	38	33	40	69	25	16	101	57	59	133	27	57	162	28	35
12	11	1	48	39	32	50	70	29	26	103	2	59	134	28	32	163	24	29
13	11	57	14	40	31	50	71	33	43	104	7	51	135	28	45	164	20	18
14	12	52	45	41	31	37	72	38	19	105	12	36	136	29	16	165	16	1
15	13	48	2	42	31	23	73	42	44	106	17	36	137	28	37	166	11	58
16	14	43	59	43	30	44	74	47	24	107	21	41	138	28	23	167	7	15
17	15	39	42	44	31	15	75	52	9	108	26	17	139	28	10	168	2	46
18	16	35	31	45	31	28	76	57	1	109	30	34	140	27	10	168	58	12
19	17	31	25	46	32	3	78	2	1	110	34	44	141	26	20	169	53	34
20	18	27	29	47	32	29	79	7	2	111	38	51	142	25	14	170	48	54
21	19	23	35	48	33	19	80	12	5	112	42	47	143	23	54	171	44	10
22	20	19	48	49	34	11	81	17	5	113	46	36	144	22	45	172	39	23
23	21	16	8	50	35	21	82	22	7	114	50	17	145	21	12	173	34	33
24	22	12	37	51	36	39	83	27	49	115	53	48	146	19	30	174	29	41
25	23	9	11	52	38	11	84	33	7	116	57	11	147	17	40	175	24	47
26	24	7	20	53	38	51	85	38	22	118	0	21	148	15	40	176	19	51
27	25	1	41	54	41	44	86	43	44	119	3	28	149	13	28	177	14	55
28	25	59	38	55	43	45	87	49	10	120	6	22	150	10	9	178	9	57
29	26	56	44	56	46	0	88	54	34	121	9	4	151	8	39	179	4	59
30	27	53	57	57	48	21	90	0	0	122	11	39	152	6	3	180	0	0

Reſiduum Tabulæ 28.

Sign.	♎			♏			♐			♑			♒			♓		
Gr.	Gr.	′	″	Gr.	′	″	Gr.	′	″	Gr.	′	″	Gr.	′	″	Gr.	′	″
1	180	55	1	208	51	21	238	50	56	271	5	26	303	13	0	333	3	16
2	181	50	3	209	49	51	239	53	38	272	10	50	304	16	15	334	0	22
3	182	45	5	210	46	32	240	56	32	273	17	16	305	18	16	334	58	19
4	183	40	9	211	44	20	241	59	39	274	21	38	306	20	9	335	53	40
5	184	35	13	212	42	20	243	2	49	275	22	53	307	21	49	336	50	49
6	185	30	19	213	40	30	244	6	12	276	32	11	308	23	21	337	47	23
7	186	25	27	214	38	48	245	9	43	277	37	33	309	24	39	338	43	52
8	187	20	37	215	37	15	246	13	24	278	42	45	310	25	49	339	40	12
9	188	15	50	216	36	16	247	17	13	279	47	55	311	26	41	340	36	25
10	189	11	6	217	34	46	248	21	9	280	52	58	312	27	31	341	32	31
11	190	6	26	218	33	40	249	25	16	281	57	59	313	27	57	342	28	35
12	191	1	48	219	32	50	250	29	26	283	2	59	314	28	32	343	24	29
13	191	57	14	220	31	50	251	33	43	284	7	51	315	28	45	344	20	18
14	192	52	45	221	31	37	252	38	19	285	12	36	316	29	16	345	16	1
15	193	48	2	222	31	23	253	42	44	286	17	36	317	28	37	346	11	58
16	194	43	59	223	30	44	254	47	24	287	21	41	318	28	23	347	7	15
17	195	39	42	224	31	15	255	52	9	288	26	17	319	28	10	348	2	46
18	196	35	31	225	31	28	256	57	1	289	30	34	320	27	10	348	58	12
19	197	31	25	226	32	3	258	2	1	290	34	44	321	26	20	349	53	34
20	198	27	29	227	32	29	259	7	2	291	38	51	322	25	14	350	48	54
21	199	23	35	228	33	19	260	12	5	292	42	47	323	23	54	351	44	10
22	200	19	48	229	34	11	261	17	15	293	46	36	324	22	45	352	39	23
23	201	16	8	230	35	21	262	22	27	294	50	17	325	21	12	353	34	33
24	202	12	37	231	36	39	263	27	49	295	53	48	326	19	30	354	29	41
25	203	9	11	232	38	11	264	33	7	296	57	11	327	17	40	355	24	47
26	204	7	20	233	38	51	265	38	22	298	0	21	328	15	40	356	19	51
27	205	1	41	234	41	44	266	43	44	299	3	28	329	13	28	357	14	55
28	205	59	38	235	43	45	267	49	10	300	6	22	330	10	9	358	9	57
29	206	56	44	236	46	0	268	54	34	301	9	4	331	8	39	359	4	59
30	207	53	57	237	48	21	270	0	0	302	11	39	332	6	3	360	0	0

T AB. 29.

TAB. 29. Differentiarum Aſcenſionalium : ad Obliq. Eclipt. Grad. 23. 30′.

Altitudo Poli, ſi in latere ſumatur Declinatio Sideris; vel Declinatio Sideris, ſi in latere ſumatur Alt. Poli.

Declinatio Sideris, aut Altitudo Poli, &c.

—	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	G. ′ ″	G. ′ ″	G. ′ ″	G. ′ ″	G. ′ ″	G. ′ ″	G. ′ ″	G. ′ ″	G. ′ ″	G. ′ ″
1	0 1 3	0 2 6	0 3 9	0 4 12	0 5 15	0 6 19	0 7 22	0 8 26	0 9 30	0 10 35
2	0 2 6	0 4 11	0 6 17	0 8 24	0 10 30	0 12 37	0 14 45	0 16 52	0 19 1	0 21 10
3	0 3 9	0 6 17	0 9 27	0 12 36	0 15 46	0 18 56	0 22 7	0 25 19	0 28 32	0 31 46
4	0 4 12	0 8 24	0 12 36	0 16 49	0 21 2	0 25 16	0 29 31	0 33 47	0 38 4	0 42 23
5	0 5 15	0 10 30	0 15 46	0 21 2	0 26 19	0 31 37	0 36 56	0 42 16	0 47 38	0 53 2
6	0 6 19	0 12 37	0 18 56	0 25 16	0 31 37	0 37 59	0 44 22	0 50 47	0 57 14	1 3 43
7	0 7 22	0 14 45	0 22 7	0 29 31	0 36 56	0 44 22	0 51 50	0 59 20	1 6 52	1 14 26
8	0 8 26	0 16 52	0 25 19	0 33 47	0 42 16	0 50 47	0 59 20	1 7 54	1 16 32	1 25 12
9	0 9 30	0 19 1	0 28 32	0 38 4	0 47 38	0 57 14	1 6 52	1 16 32	1 26 15	1 36 2
10	0 10 35	0 21 10	0 31 46	0 42 23	0 53 2	1 3 43	1 14 26	1 25 12	1 36 1	1 46 54
11	0 11 39	0 23 20	0 35 1	0 46 44	0 58 28	1 10 14	1 23 5	1 33 56	1 45 51	1 57 31
12	0 12 45	0 25 31	0 38 18	0 51 9	1 3 56	1 16 48	1 29 44	1 42 43	1 55 45	2 8 53
13	0 13 51	0 27 43	0 41 36	0 55 30	1 9 26	1 23 26	1 37 28	1 51 34	2 5 44	2 19 59
14	0 14 58	0 29 56	0 44 55	0 59 57	1 15 1	1 30 6	1 45 15	2 0 29	2 15 47	2 31 11
15	0 16 5	0 32 10	0 48 17	1 4 25	1 20 36	1 36 50	1 53 7	2 9 29	2 25 56	2 42 29
16	0 17 13	0 34 25	0 51 40	1 8 56	1 26 15	1 43 37	2 1 4	2 18 34	2 36 11	2 53 53
17	0 18 21	0 36 42	0 55 5	1 13 30	1 31 58	1 50 31	2 9 5	2 27 45	2 46 32	3 5 25
18	0 19 30	0 39 0	0 58 32	1 18 7	1 37 44	1 57 24	2 17 11	2 37 2	2 57 0	3 17 4
19	0 20 40	0 41 20	1 2 2	1 22 47	1 43 35	2 4 47	2 25 23	2 46 25	3 7 35	3 28 51
20	0 21 51	0 43 42	1 5 35	1 27 30	1 49 29	2 11 33	2 33 41	2 55 56	3 18 57	3 40 47
21	0 23 2	0 45 5	1 9 10	1 32 17	1 55 28	2 18 45	2 42 6	3 5 33	3 29 8	3 52 52
22	0 24 15	0 48 30	1 12 48	1 37 8	2 1 33	2 26 2	2 50 37	3 15 28	3 40 8	4 5 7
23	0 25 28	0 50 57	1 16 29	1 42 3	2 7 42	2 33 26	2 59 15	3 25 12	3 51 18	4 17 33
24	0 26 43	0 53 27	1 10 13	1 47 3	2 13 57	2 40 56	3 6 2	3 35 15	4 2 37	4 20 9
25	0 27 59	0 55 59	1 24 1	1 52 6	2 20 17	2 48 33	3 16 56	3 45 27	4 14 8	4 42 59
26	0 29 16	0 58 33	1 27 52	1 57 16	2 26 44	2 56 18	3 26 0	3 55 50	4 25 50	4 56 1
27	0 30 35	1 1 10	1 31 48	2 2 31	2 33 18	3 4 12	3 35 13	4 6 23	4 37 44	5 9 17
28	0 31 55	1 3 50	1 35 48	2 7 51	2 39 59	3 12 13	3 14 36	4 17 8	4 49 51	5 22 47
29	0 33 16	1 6 33	1 39 53	2 13 17	2 46 47	3 20 24	3 54 10	4 28 5	5 2 12	5 36 33
30	0 34 39	1 9 19	1 44 2	2 18 50	2 53 43	3 28 44	4 3 55	4 39 15	5 14 48	5 50 35
31	0 36 4	1 12 8	1 48 16	2 14 28	3 0 48	3 37 15	4 13 52	4 50 39	5 27 39	6 4 55
32	0 37 30	1 15 1	1 52 36	2 30 16	3 8 2	3 45 57	4 24 1	5 2 18	5 48 48	6 19 33
33	0 38 58	1 17 58	1 57 1	2 36 10	3 15 9	3 54 50	4 34 25	5 14 12	5 54 14	6 34 31
34	0 40 29	1 20 59	2 1 33	2 42 12	3 22 59	4 3 55	4 45 3	5 16 23	6 7 58	6 49 50
35	0 42 1	1 24 4	2 6 11	2 48 23	3 30 44	4 13 14	4 55 56	5 38 31	6 22 3	7 5 32
36	0 43 36	1 25 14	2 10 56	2 54 44	3 38 40	4 22 47	5 7 5	5 51 39	6 36 29	7 21 38
37	0 45 13	1 30 28	2 15 48	3 1 14	3 46 48	4 32 34	5 18 32	6 4 46	6 51 18	7 38 8
38	0 46 52	1 33 48	2 20 48	3 7 54	3 55 10	4 42 37	5 30 18	6 18 15	7 6 30	7 55 6
39	0 48 35	1 37 14	2 25 56	3 14 46	4 3 46	4 52 57	5 42 23	6 32 6	7 22 9	8 12 33
40	0 50 21	1 40 45	2 31 14	3 21 50	4 12 36	5 3 35	5 54 49	6 46 22	7 38 15	8 30 31
41	0 51 10	1 44 22	2 36 40	3 29 4	4 21 41	5 14 32	6 7 38	7 1 33	7 54 50	8 49 2
42	0 54 2	1 48 7	2 42 16	3 36 38	4 31 5	5 25 49	6 20 51	7 16 12	8 12 4	9 8 7
43	0 55 58	1 51 58	2 48 4	3 48 20	4 40 47	5 37 20	6 34 29	7 31 51	8 29 37	9 27 51
44	0 57 57	1 55 57	2 54 4	3 52 19	4 50 47	5 49 32	6 48 35	7 48 1	8 47 55	9 48 15
45	1 0 1	2 0 5	3 0 15	4 0 35	5 1 9	6 2 0	7 3 9	8 4 45	9 6 48	10 9 22
46	1 2 8	2 4 21	3 6 39	4 9 9	5 11 53	6 15 6	7 18 17	8 22 6	9 26 24	10 31 15
47	1 4 21	2 8 46	3 13 18	4 18 2	5 23 0	6 28 18	7 33 58	8 40 6	9 46 44	10 53 55
48	1 6 39	2 13 22	3 20 12	4 17 15	5 34 34	6 42 12	7 50 16	8 58 46	10 7 53	11 17 37
49	1 9 2	2 18 8	3 27 23	4 36 50	5 46 31	6 56 41	8 7 13	9 18 15	10 29 54	11 42 12
50	1 11 31	2 23 7	3 34 51	4 46 49	5 59 5	7 11 24	8 14 52	9 38 22	10 52 49	12 7 50
51	1 14 6	2 28 18	3 41 39	4 57 21	6 12 9	7 27 28	8 43 17	9 59 41	11 16 46	12 34 36
52	1 16 49	2 33 41	3 50 47	5 8 6	6 25 46	7 43 53	9 2 31	10 21 47	11 41 47	13 2 37
53	1 19 39	2 39 22	3 59 17	5 19 18	6 40 2	8 1 4	9 22 40	10 44 56	12 8 0	13 31 57
54	1 22 36	2 45 18	4 8 12	5 31 23	6 54 59	8 19 4	9 43 47	11 9 13	12 35 30	14 2 41
55	1 25 42	2 51 1	4 17 13	5 43 53	7 10 40	8 37 59	10 5 58	11 34 45	13 4 24	14 35 8
56	1 28 59	2 58 4	4 27 23	5 57 2	7 27 10	8 57 53	10 29 18	12 1 35	13 34 51	15 29 1
57	1 32 25	3 4 57	4 37 44	6 10 53	7 44 33	9 18 51	10 53 56	12 29 55	14 7 0	15 45 18
58	1 36 3	3 12 13	4 48 40	6 25 31	8 2 5	9 41 0	11 19 56	12 59 53	14 40 59	16 23 26
59	1 39 53	3 19 57	5 0 14	6 40 59	8 22 21	10 4 27	11 47 29	13 31 34	15 17 2	17 4 5
60	1 43 57	3 28 4	5 12 29	6 47 24	8 42 57	10 29 21	12 16 44	24 5 20	15 55 21	17 46 55
	89	88	87	86	85	84	83	82	81	80

R

Reſid. Tab. 29. Differentia Aſcenſionalium.

Declinatio ſi in fronte ſumatur Altit. Poli; vel Altit. Poli ſi in fronte Declinatio.

G.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	G. ′ ″	G. ′ ″	G. ′ ″	G. ′ ″	G. ′ ″	G. ′ ″	G. ′ ″	G. ′ ″	G. ′ ″	G. ′ ″	
61	1 48 17	3 36 43	5 25 31	7 14 50	9 4 53	10 55 49	12 47 53	14 41 15	16 36 11	18 32 55	29
62	1 52 53	3 45 57	5 39 24	7 33 26	9 28 14	11 24 4	13 21 6	15 19 36	17 19 50	19 22 4	28
63	1 57 48	3 55 48	5 54 13	7 53 18	9 53 14	11 54 16	13 56 40	16 0 42	18 6 38	20 14 49	27
64	2 3 4	4 6 21	6 10 6	8 14 35	10 20 1	12 26 41	14 34 51	16 44 51	18 57 0	21 11 39	26
65	2 8 43	4 17 41	6 27 11	8 37 28	10 48 50	13 1 35	15 16 1	17 32 29	19 51 23	22 13 6	25
66	2 14 49	4 29 55	6 45 36	9 2 10	11 19 57	13 39 17	16 0 31	18 24 3	20 50 20	23 19 51	24
67	2 21 25	4 43 8	7 5 33	9 28 56	11 53 19	14 20 10	16 48 51	19 20 8	21 54 33	24 32 41	23
68	2 28 34	4 57 30	7 27 11	9 58 0	12 30 22	15 4 43	17 41 33	20 21 22	23 4 49	25 52 35	22
69	2 36 23	5 13 10	7 50 49	10 29 46	13 10 28	15 53 28	18 39 18	21 28 37	24 23 8	27 20 43	21
70	2 44 55	5 30 21	8 16 44	11 4 36	13 54 31	16 47 5	19 42 56	22 42 52	25 47 45	28 58 38	20
71	2 54 22	5 49 15	8 45 17	11 43 2	14 43 10	17 16 23	20 53 29	24 5 23	27 23 11	30 48 13	19
72	3 4 43	6 10 11	9 16 56	12 25 41	15 37 14	18 52 25	22 0 12	25 3 46	29 10 27	32 52 0	18
73	3 16 23	6 33 31	9 52 13	13 13 19	16 37 43	20 6 27	23 40 45	27 22 3	31 12 8	35 13 19	17
74	3 29 24	6 59 42	10 31 52	14 6 53	17 45 54	21 30 10	25 21 13	29 20 57	33 31 45	37 56 11	16
75	3 44 7	7 29 19	11 16 45	15 7 40	19 3 26	23 5 42	27 16 26	31 38 13	36 14 8	41 9 18	15
76	4 0 53	8 3 5	12 8 2	16 17 16	20 32 32	24 55 58	29 30 10	34 18 40	39 26 20	45 0 32	14
77	4 20 11	8 42 0	13 7 15	17 37 53	22 16 8	27 4 54	32 7 49	37 30 0	43 19 6	49 47 50	13
78	4 42 38	9 27 22	14 16 27	19 12 25	24 18 20	29 38 8	35 17 11	41 23 30	48 10 19	56 3 14	12
79	5 9 8	10 20 58	15 38 28	21 3 58	26 44 59	32 43 57	39 10 27	46 18 19	54 34 14	65 6 44	11
80	5 40 53	11 25 22	17 17 27	23 21 51	29 44 50	36 35 23	44 8 7	52 51 1	63 55 12	90 0 0	10
81	6 19 19	12 44 15	19 19 22	26 11 59	33 31 51	41 34 32	50 49 37	62 32 23	90 0 0		9
82	7 8 6	14 23 14	21 53 41	29 50 16	38 30 1	48 24 20	60 53 13	90 0 0			8
83	8 10 24	16 31 25	25 15 59	34 42 58	45 26 31	58 52 20	90 0 0				7
84	9 33 37	19 24 20	29 54 34	41 42 22	56 20 47	90 0 0					6
85	11 30 33	23 31 30	36 48 47	53 3 38	90 0 0						5
86	14 27 21	29 57 35	48 32 40	90 0 0							4
87	19 27 21	41 47 5	90 0 0								3
88	39 50 49	90 0 0									2
89	90 0 0										1
90											0
	89	88	87	86	85	84	83	83	81	80	

Vbi deſunt numeri areales, ſignum eſt aggregatum ex numero frontali, & marginis ſiniſtri excedere quadrantem, quod intelligendum eſt de ſequentibus quoq; ſpatijs arealibus vacuis in reſiduis partibus Tabulæ, mox ſecuturis. Vel certe ſuperfluè ibi quæruntur cum in alia huius parte reperiri poſſint.

Reſiduum Tab. 29. Differentiarum Aſcenſionalium.

Altitudo Poli ſi in latere ſiniſtro ſumatur Declinatio; vel Declinatio ſi in latere ſiniſtro Alt. Poli.

Declinatio, ſi in fronte ſumatur Alt. Poli; vel Alt. Poli ſi in fronte Declinatio.

	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
	G. ′	G. ′	G. ′	G. ′	G. ′	G. ′	G. ′	G. ′	G. ′	G. ′	G. ′	G. ′	G. ′	G. ′	G. ′	
1	0 12	0 13	0 14	0 15	0 16	0 17	0 18	0 20	0 21	0 22	0 23	0 24	0 25	0 27	0 28	89
2	0 23	0 26	0 28	0 30	0 32	0 34	0 37	0 39	0 41	0 44	0 46	0 49	1 13	1 37	1 0	88
3	0 35	0 38	0 42	0 45	0 48	0 52	0 55	0 59	1 2	1 6	1 9	1 13	1 6	1 20	1 24	87
4	0 47	0 51	0 56	1 0	1 4	1 9	1 14	1 18	1 23	1 28	1 32	1 37	1 42	1 47	1 52	86
5	0 58	1 4	1 9	1 15	1 21	1 26	1 32	1 38	1 44	1 49	1 55	2 2	2 8	2 14	2 20	85
6	1 10	1 17	1 23	1 30	1 37	1 44	1 51	1 57	2 5	2 12	2 19	2 26	2 33	2 41	2 49	84
7	1 23	1 30	1 37	1 45	1 53	2 1	2 9	2 17	2 25	2 34	2 42	2 51	2 59	3 8	3 17	83
8	1 34	1 43	1 52	2 0	2 9	2 19	2 28	2 37	2 46	2 56	3 6	3 15	3 25	3 35	3 45	82
9	1 46	1 56	2 6	2 16	2 26	2 36	2 47	2 57	3 8	3 18	3 29	3 40	3 51	4 3	4 44	81
10	1 58	2 9	2 20	2 31	2 42	2 54	3 5	3 17	3 29	3 41	3 53	4 5	4 18	4 30	4 43	80
11	2 10	2 22	2 34	2 47	2 59	3 12	3 24	3 37	3 50	4 4	4 17	4 30	4 44	4 58	5 12	79
12	2 22	2 35	2 49	3 2	3 16	3 30	3 44	3 58	4 12	4 26	4 41	4 56	5 11	5 26	5 41	78
13	2 34	2 49	3 3	3 18	3 33	3 48	4 3	4 18	4 34	4 49	5 5	5 21	5 37	5 54	6 11	77
14	2 47	3 2	3 18	3 36	3 50	4 6	4 22	4 39	4 55	5 12	5 30	5 47	6 5	6 22	6 41	76
15	2 59	3 16	3 33	3 50	4 7	4 24	4 42	5 0	5 18	5 36	5 54	6 13	6 32	6 51	7 11	75
16	3 12	3 30	3 48	4 6	4 24	4 43	5 2	5 21	5 40	5 59	6 19	6 39	6 59	7 20	7 41	74
17	3 24	3 44	4 3	4 22	4 42	5 2	5 22	5 42	6 3	6 23	6 44	7 6	7 27	7 49	8 12	73
18	3 37	3 58	4 18	4 29	5 0	5 21	5 42	6 4	6 25	6 47	7 10	7 33	7 56	7 59	8 43	72
19	3 50	4 12	4 34	4 55	5 18	5 40	6 3	6 25	6 49	7 12	7 36	8 0	8 24	8 49	9 14	71
20	4 3	4 26	4 49	5 12	5 36	5 59	6 23	6 47	7 12	7 37	8 2	8 27	8 53	9 20	9 46	70
21	4 17	4 41	5 5	5 30	5 54	6 19	6 44	7 10	7 36	8 2	8 28	8 55	9 23	9 50	10 19	69
22	4 30	4 56	5 21	5 47	6 13	6 39	7 6	7 33	8 0	8 27	8 55	9 24	9 52	10 22	10 51	68
23	4 44	5 11	5 37	6 5	6 33	6 59	7 27	7 56	8 24	8 53	9 23	9 52	10 23	10 54	11 25	67
24	4 58	5 26	5 54	6 22	6 51	7 20	7 49	7 59	8 49	9 20	9 50	10 22	10 54	11 26	11 59	66
25	5 12	5 41	6 11	6 41	7 11	7 41	8 12	8 43	9 14	9 46	10 19	10 52	11 25	11 59	12 34	65
26	5 26	5 57	6 28	6 59	7 31	8 2	8 35	9 7	9 40	10 14	10 47	11 22	11 57	12 33	13 9	64
27	5 41	6 13	6 45	7 18	7 51	8 24	8 58	9 32	10 6	10 41	11 17	11 53	12 29	13 7	13 45	63
28	5 56	6 29	7 3	7 37	8 11	8 46	9 21	9 57	10 33	11 10	11 47	12 24	13 3	13 42	14 41	62
29	6 11	6 46	7 21	7 57	8 32	9 9	9 45	10 23	11 0	11 38	12 17	12 56	13 37	14 17	14 59	61
30	6 27	7 3	7 40	8 17	8 54	9 32	10 10	10 49	11 28	12 8	12 49	13 29	14 11	14 54	15 57	60
	79	78	77	76	75	74	73	72	71	70	69	68	67	66	65	

Reſiduum TAB. 29. Differentiarum Aſcenſionalium.

Altitudo Poli, ſi in ſiniſtro latere ſumatur Declinatio; vel Declinatio, ſi in eodem latere ſumatur Alt. Poli.

Declinatio, ſi in fronte ſumatur Alt. Poli; vel Alt. Poli, ſi in fronte ſumatur Declinatio.

—	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	—
	G. ′	G. ′	G. ′	G. ′	G. ′	G. ′	G. ′	G. ′	G. ′	G. ′	G. ′	G. ′	G. ′	G. ′	G. ′	
31	6 42	7 20	7 58	8 37	9 16	9 55	10 35	11 15	11 56	12 38	13 20	14 3	14 47	15 31	16 16	59
32	6 59	7 38	8 18	8 58	9 38	10 19	11 1	11 43	12 25	13 9	13 53	14 37	15 22	16 9	16 56	58
33	7 15	7 56	8 37	9 19	10 1	10 44	11 27	12 11	12 55	13 40	14 26	15 13	16 0	16 48	17 38	57
34	7 32	8 15	8 57	9 41	10 25	11 9	11 54	12 40	13 26	14 13	15 0	15 49	16 38	17 29	18 20	56
35	7 49	8 34	9 18	10 3	10 49	11 45	12 22	13 9	13 57	14 46	15 36	16 26	17 17	18 10	19 3	55
36	8 7	8 53	9 39	10 26	11 13	12 1	12 50	13 39	14 29	15 20	16 12	17 4	17 58	18 53	19 48	54
37	8 25	9 13	10 1	10 50	11 39	12 29	13 19	14 10	15 2	15 55	16 49	17 44	18 39	19 36	20 34	53
38	8 44	9 34	10 23	11 14	12 5	12 57	13 49	14 42	15 36	16 31	17 27	18 24	19 22	20 21	21 22	52
39	9 3	9 55	10 46	11 39	12 32	13 26	14 20	15 15	16 11	17 8	18 6	19 6	20 6	21 8	22 11	51
40	9 23	10 16	11 10	12 5	13 0	13 55	14 51	15 49	16 48	17 47	18 47	19 49	20 52	21 56	23 2	50
41	9 44	10 39	11 35	12 31	13 28	14 26	15 25	16 24	17 25	18 27	19 30	20 34	21 39	22 46	23 55	49
42	10 5	11 2	12 0	12 58	13 58	14 58	15 59	17 1	18 4	19 8	20 13	21 20	22 28	23 38	24 50	48
43	10 27	11 26	12 26	13 27	14 28	15 31	16 34	17 38	18 44	19 50	20 59	22 8	23 19	24 33	25 46	47
44	10 49	11 51	12 53	13 56	15 0	16 5	17 10	18 18	19 25	20 35	21 45	22 58	24 12	25 28	26 45	46
45	11 13	12 16	13 21	14 26	15 33	16 40	17 48	18 58	20 8	21 21	22 34	23 50	25 7	26 26	27 48	45
46	11 37	12 43	13 50	14 58	16 7	17 16	18 27	19 40	20 53	22 9	23 26	24 44	26 5	27 27	28 52	44
47	12 2	13 11	14 20	15 30	16 42	17 54	19 8	20 23	21 40	22 58	24 18	25 40	27 5	28 31	30 0	43
48	12 28	13 39	14 51	16 5	17 19	18 34	19 51	21 9	22 29	23 51	25 14	26 40	28 8	29 38	31 11	42
49	12 55	14 9	15 24	16 40	17 57	19 16	20 36	21 57	23 20	24 45	26 12	27 42	29 14	30 49	32 26	41
50	13 24	14 40	15 58	17 17	18 37	19 59	21 22	22 47	24 15	25 42	27 13	28 47	30 23	32 3	33 46	40
51	13 53	15 13	16 34	17 56	19 19	20 44	22 11	23 39	25 10	26 43	28 17	29 56	31 37	33 21	35 9	39
52	14 24	15 47	17 11	18 37	20 3	21 32	23 2	24 34	26 9	27 46	29 26	31 8	32 54	34 44	36 39	38
53	14 47	16 23	17 50	19 19	20 50	22 22	23 56	25 33	27 11	28 53	30 37	32 25	34 17	36 13	38 14	37
54	15 31	17 5	18 32	20 4	21 38	23 15	24 53	26 34	28 17	30 4	31 54	33 47	35 45	37 48	39 56	36
55	16 7	17 40	19 15	20 52	22 30	24 10	25 53	27 39	29 27	31 19	33 14	35 14	37 19	39 29	41 45	35
56	16 45	18 22	20 1	21 42	23 24	25 9	26 57	28 48	30 42	32 39	34 41	36 48	38 59	41 18	43 44	34
57	17 25	19 6	20 49	22 35	24 22	26 12	28 5	30 1	32 1	34 5	36 14	38 28	40 41	43 17	45 53	33
58	18 7	19 52	21 41	23 31	25 23	27 19	29 18	31 20	33 26	35 37	37 54	40 17	42 47	45 27	48 16	32
59	18 53	20 43	22 36	24 31	26 29	28 30	30 35	32 44	34 58	37 17	39 42	42 16	44 57	47 49	50 54	31
60	19 40	21 36	23 34	25 35	27 39	29 47	31 58	34 15	36 37	39 5	41 40	44 25	47 19	50 27	53 52	30
61	20 32	22 33	24 37	26 44	28 54	31 9	33 28	35 53	38 24	41 3	43 50	46 48	49 59	53 26	57 16	29
62	21 27	23 34	25 44	27 58	30 16	32 38	35 6	37 40	40 22	43 12	46 12	49 27	52 58	56 52	61 17	28
63	22 26	24 39	26 57	29 18	31 44	34 15	36 52	39 37	42 31	45 35	48 53	52 28	56 25	60 54	66 14	27
64	23 29	25 50	28 15	30 45	33 19	36 1	38 49	41 46	44 54	48 16	51 55	55 55	60 29	65 54	72 57	26
65	24 38	27 7	29 41	32 10	35 4	37 56	40 58	44 10	47 30	51 19	55 23	60 3	65 31	72 42	90 0	25
66	25 53	28 31	31 14	34 3	37 0	40 6	43 22	46 52	50 39	54 50	59 34	65 9	72 26	90 0		24
67	27 15	30 3	32 57	35 58	39 8	42 30	46 4	49 56	54 13	59 2	64 44	72 8	90 0			23
68	28 45	31 45	34 51	38 6	41 33	45 13	49 10	53 32	58 27	64 16	71 49	90 0				22
69	30 25	33 37	36 58	40 30	44 16	48 20	52 48	57 50	63 47	71 28	90 0					21
70	32 17	35 44	39 22	43 14	47 24	51 59	57 8	63 13	71 5	90 0						20
71	34 22	38 7	42 6	46 23	51 6	56 23	62 37	70 40	90 0							19
72	36 45	40 51	45 17	50 7	55 33	61 57	70 12	90 0								18
73	39 29	44 3	49 2	54 38	61 13	69 42	90 0									17
74	42 41	47 50	53 37	60 17	69 8	90 0										16
75	46 30	52 30	59 30	68 31	90 0											15
76	51 14	58 29	67 49	90 0												14
77	57 21	67 2	90 0													13
78	66 8	90 0														12
79	90 0															11
	79	78	77	76	75	74	73	72	71	70	69	68	67	66	65	

Reſiduum Tabulæ incipientis vtrinq; à gradu 27. quære in ſequenti pagina.

Reſiduum Tabulæ Different. Aſcenſionalium.

Altitudo Poli, aut Declinatio vt ſupra.

Declin. vel Alt. Poli.

—	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	—
	G. ′	G. ′	G. ′	G. ′	G. ′	G. ′	G. ′	G. ′	G. ′	G. ′	G. ′	G. ′	G. ′	G. ′	G. ′	
31	17 2	17 50	18 37	19 27	20 18	21 10	22 3	22 58	23 55	24 53	25 53	26 55	28 0	29 7	30 17	59
32	17 45	18 34	19 24	20 16	21 9	22 3	22 59	23 56	24 56	25 57	27 0	28 5	29 13	30 23	31 37	58
33	18 27	19 20	20 12	21 6	22 1	22 58	23 56	24 57	25 59	27 3	28 9	29 18	30 29	31 44	33 1	57
34	19 12	20 6	21 1	21 57	22 55	23 55	24 56	25 59	27 4	28 11	29 21	30 32	31 48	33 6	34 28	56
35	19 58	20 54	21 51	22 50	23 51	24 53	25 57	27 3	28 11	29 22	30 35	31 50	33 10	34 33	35 59	55
36	20 45	21 44	22 44	23 45	24 48	25 53	27 0	28 9	29 21	30 35	31 52	33 12	34 36	36 2	37 33	54
37	21 34	22 35	23 37	24 41	25 47	26 55	28 5	29 18	30 32	31 50	33 12	34 32	36 4	37 36	39 13	53
38	22 24	23 28	24 33	25 40	26 49	28 0	29 13	30 29	31 48	33 10	34 36	36 4	37 37	39 15	40 58	52
39	23 16	24 22	25 30	26 40	27 52	29 7	30 23	31 44	33 6	34 35	36 2	37 36	39 15	40 59	42 49	51
40	24 9	25 19	26 30	27 43	28 59	30 17	31 37	33 1	34 28	35 59	37 33	39 13	40 58	42 49	44 45	50
	64	63	62	61	60	59	58	57	56	55	54	53	52	51	50	

Reſiduum Tab. Differentiarum Aſcenſionalium.

Altitudo Poli, ſi in latere ſiniſtro ſumas Declinationem; vel Declinatio ſi in latere eodem ſumas Alt. Poli.

	26		27		28		29		30		31		32		33		34		35		36		37		38		39		40		
	G.	′	G.	′	G.	′	G.	′	G.	′	G.	′	G.	′	G.	′	G.	′	G.	′	G.	′	G.	′	G.	′	G.	′	G.	′	
41	25	5	26	17	27	32	28	48	30	7	31	29	32	54	34	22	35	53	37	30	39	10	40	55	42	47	44	45	46	50	49
42	26	3	27	18	28	36	29	56	31	19	32	45	34	15	35	47	37	23	39	5	40	52	42	44	44	42	46	49	49	4	48
43	27	3	22	22	29	43	31	7	32	34	34	5	35	38	37	16	38	59	40	46	42	39	44	39	46	46	49	2	51	29	47
44	28	6	29	28	30	54	32	22	33	53	35	28	37	7	38	50	40	39	42	33	44	33	46	42	48	59	51	27	54	8	46
45	29	11	30	38	32	7	33	40	35	16	36	56	38	40	40	30	42	25	44	26	46	36	48	54	51	22	54	5	57	2	45
46	30	20	31	51	33	24	35	2	36	43	38	29	40	19	42	16	44	18	46	29	48	48	51	17	54	0	55	57	60	20	44
47	31	32	33	7	34	46	36	28	38	15	40	7	42	4	44	8	46	20	48	40	52	11	53	55	56	48	60	16	64	8	43
48	32	47	34	28	36	11	38	0	39	53	41	52	43	57	46	9	48	31	51	3	53	48	56	49	60	11	64	4	68	44	42
49	34	8	35	53	37	43	39	37	41	57	43	44	45	57	48	20	50	53	53	40	57	42	60	6	64	0	68	41	74	52	41
50	35	33	37	23	39	19	41	21	43	29	45	43	48	8	50	43	53	30	56	34	59	59	63	46	68	36	74	49	90	0	40
51	37	2	38	59	41	2	43	11	45	29	47	54	50	30	53	19	56	24	59	51	63	48	68	31	74	45	90	0			39
52	38	38	40	42	42	53	45	12	47	39	50	16	53	7	56	13	59	42	63	40	68	25	74	42	90	0					38
53	40	20	42	33	44	53	47	21	50	1	52	53	56	1	59	31	63	31	68	19	74	37	90	0							37
54	42	10	44	32	47	2	49	43	52	37	55	48	59	19	63	21	68	11	74	32	90	0									36
55	44	9	46	41	49	35	52	20	55	53	59	6	61	10	68	2	74	26	90	0											35
56	46	19	49	4	52	2	55	16	58	52	62	59	67	53	74	19	90	0													34
57	48	40	51	41	54	58	58	36	62	45	67	42	74	52	90	0															33
58	50	19	54	37	58	19	62	30	67	31	74	4	90	0																	32
59	54	16	58	0	62	14	67	18	73	55	90	0																			31
60	57	39	61	57	67	4	73	46	90	0																					30
61	61	38	66	49	73	35	90	0																							29
62	66	32	73	23	90	0																									28
63	73	11	90	0																											27
64	90	0																													26
	64		63		62		61		60		59		58		57		56		55		54		53		52		51		50		

Reſid. Tab. Differentiarum Aſcenſionalium.

Altitudo Poli, ſi in latere ſiniſtro ſumas Declinationem; vel Declinatio ſi ibi altitudo Poli.

Declin. &c.	27		28		29		30		31		32		33		
	G.	′	G.	′	G.	′	G.	′	G.	′	G.	′	G.	′	
27	15	3	15	43	16	24	17	6	17	50	18	34	19	20	63
28	15	43	16	25	17	8	17	53	18	33	19	24	20	12	62
29	16	24	17	8	17	54	18	40	19	27	20	16	21	6	61
30	17	6	17	33	18	40	19	28	20	18	21	9	22	1	60
	63		62		61		60		59		58		57		

	41		42		43		44		45		
	G.	′	G.	′	G.	′	G.	′	G.	′	
41	39	5	51	31	54	9	57	5	60	23	49
42	51	31	54	74	57	6	60	24	64	13	48
43	54	9	57	6	60	24	64	14	68	49	47
44	57	5	60	24	64	14	68	13	74	57	46
45	60	23	64	13	68	49	74	57	90	0	45
46	64	10	68	49	74	56	90	0			44
47	68	47	74	55	90	0					43
48	74	54	90	0							42
49	90	0									41
	49		48		47		46		45		

TAB. 30. Differ. Aſcenſionalis Punctor Eclipt. ad Alt. Poli Gr. 44. 30′. 10″.

	♈ Bor. ♎ Auſtr.			♉ Bor. ♏ Auſtr.			♊ Bor. ♐ Auſtr.			
Gr.	Gr.	′	″	Gr.	′	″	Gr.	′	″	
0	0	0	0	11	32	19	21	12	30	30
1	0	23	54	11	54	22	21	27	34	29
2	0	47	5	12	16	18	21	42	10	28
3	1	10	33	12	38	10	21	56	36	27
4	1	34	3	12	50	22	22	10	30	26
5	1	57	32	13	21	20	22	23	56	25
6	2	21	2	13	42	40	22	37	0	24
7	2	44	30	14	3	52	22	49	35	23
8	3	7	58	14	25	0	23	1	44	22
9	3	31	20	14	45	57	23	13	30	21
10	3	51	50	15	6	40	23	24	40	20
11	4	18	17	15	27	16	23	35	32	19
12	4	41	31	15	47	42	23	45	45	18
13	5	4	46	16	7	50	23	55	30	17
14	5	35	48	16	27	50	24	4	50	16
15	5	51	18	16	47	36	24	13	35	15
16	6	14	27	17	7	11	24	21	45	14
17	6	36	36	17	26	5	24	29	30	13
18	7	0	46	17	45	38	24	36	38	12
19	7	23	45	18	4	28	24	41	59	11
20	7	46	42	18	22	58	24	49	19	10
21	8	9	40	18	41	22	24	54	50	9
22	8	32	27	18	59	7	24	59	47	8
23	8	55	26	19	17	6	25	4	5	7
24	9	17	27	19	34	35	25	7	56	6
25	9	40	35	19	51	47	25	11	10	5
26	10	3	6	20	8	35	25	13	45	4
27	10	25	34	20	25	5	25	15	5	3
28	10	47	54	20	41	15	25	16	50	2
29	11	10	27	20	57	0	25	18	10	1
30	11	32	19	21	12	30	25	18	30	0
	♍ B. ♓ A.			♌ B. ♒ A.			♋ B. ♑ A.			

TAB. 31.

TAB. 31. *Aſcenſionis Obliquæ ad Altit. Poli Gr. 44. 30'. 20''. & Obliq. Eclipt. 23. 30'. 20''.*

	♈			♉			♊			♋			♌			♍		
	Gr.	'	''	Gr.	'	''	Gr.	'	''	Gr.	'	''	Gr.	'	''	Gr.	'	''
1	0	31	7	16	56	58	37	23	32	65	47	16	102	17	0	141	52	55
2	1	2	58	17	33	23	38	11	28	66	54	0	103	35	0	143	12	28
3	1	34	32	18	8	22	38	59	56	68	2	11	104	53	11	144	32	45
4	2	6	6	18	54	8	39	45	9	69	7	53	106	11	34	145	50	34
5	2	37	41	19	21	0	40	28	53	70	15	43	107	30	2	147	10	14
6	3	9	17	19	57	50	41	29	12	71	24	15	108	48	46	148	29	56
7	3	40	57	20	34	56	42	20	18	72	33	28	110	7	33	149	48	26
8	4	12	47	21	12	15	43	31	40	73	42	58	111	26	42	151	7	45
9	4	44	30	21	50	9	44	3	43	74	53	5	112	45	19	152	26	45
10	5	19	16	22	28	6	44	46	29	76	3	39	114	4	33	153	45	49
11	5	48	9	23	6	24	45	49	44	77	16	0	115	23	29	155	4	50
12	6	20	57	23	45	8	46	43	41	78	26	21	116	42	54	156	23	43
13	6	52	28	24	24	0	47	38	13	79	38	21	118	2	30	157	43	42
14	7	16	57	25	3	47	48	33	29	80	50	51	119	22	5	159	1	34
15	7	56	44	25	43	47	49	29	9	82	4	1	120	41	1	160	20	40
16	8	29	32	26	23	33	50	25	39	83	16	51	122	0	33	161	31	27
17	9	3	6	27	5	0	51	22	39	84	30	47	123	20	20	162	58	0
18	9	34	45	27	45	50	52	20	23	85	44	49	124	39	28	164	16	41
19	10	7	40	28	27	35	53	20	2	86	59	12	125	59	4	165	35	17
20	10	40	47	29	9	31	54	17	43	88	14	17	127	18	34	166	57	4
21	11	13	55	29	51	57	55	17	15	89	29	17	128	37	57	168	13	50
22	11	47	21	30	35	4	56	17	28	90	44	52	129	57	45	169	31	25
23	12	20	42	31	18	15	57	18	22	92	0	42	131	17	20	170	50	3
24	12	55	10	32	2	4	58	19	53	93	16	48	132	36	50	172	8	39
25	13	28	36	32	46	24	59	41	57	94	33	15	133	56	20	174	21	15
26	14	4	14	33	30	16	60	24	37	95	49	51	135	25	28	174	45	48
27	14	36	7	34	16	39	61	28	39	97	6	52	136	35	18	176	4	22
28	15	11	44	35	2	30	62	33	20	97	24	2	137	53	51	177	22	52
29	15	46	23	35	49	0	63	36	24	99	41	30	139	14	17	178	41	5
30	16	21	38	36	35	51	64	41	30	100	59	9	140	33	44	180	0	0

Reſiduum Tab. 31. Aſcenſ. Obliq. &c.

	♎			♏			♐			♑			♒			♓		
	Gr.	'	''	Gr.	'	''	Gr.	'	''	Gr.	'	''	Gr.	'	''	Gr.	'	''
1	181	18	55	220	45	42	260	18	30	296	23	36	324	11	0	344	13	37
2	182	37	8	222	6	9	261	35	48	297	27	40	324	57	30	344	48	16
3	183	55	38	223	24	42	262	53	8	298	32	21	325	43	21	345	23	53
4	185	14	16	224	34	32	264	10	9	299	35	23	326	28	44	345	56	46
5	186	34	45	226	3	40	265	36	45	300	38	3	327	13	36	346	31	24
6	187	51	21	227	25	10	266	43	12	301	40	7	327	57	56	347	4	50
7	189	9	57	228	42	40	267	59	18	302	41	38	328	41	45	347	39	18
8	190	28	27	230	2	15	269	35	8	303	42	32	329	24	56	348	12	39
9	191	47	10	231	22	3	270	30	43	304	42	45	330	8	3	348	46	5
10	193	2	56	232	41	26	271	55	49	305	42	17	330	50	29	349	19	13
11	194	24	43	234	0	56	273	9	48	306	39	58	331	32	25	349	52	20
12	195	43	19	235	20	32	274	15	11	307	39	37	332	14	10	350	25	15
13	197	2	0	236	39	40	275	29	13	308	37	21	332	55	0	350	56	54
14	198	28	33	237	59	27	276	43	9	309	34	21	333	36	27	351	30	28
15	199	39	20	239	18	59	278	6	19	310	31	11	334	16	13	352	3	16
16	200	58	26	240	37	55	279	9	9	311	26	31	334	56	13	352	43	3
17	202	16	18	241	57	30	280	21	39	312	21	47	335	36	0	353	7	32
18	203	36	17	243	17	6	281	33	39	313	16	19	336	14	52	353	39	43
19	204	55	10	244	36	31	282	44	0	314	10	16	336	53	36	354	11	51
20	206	14	11	245	55	27	283	56	21	315	3	31	337	31	54	354	40	44
21	207	33	15	247	14	41	285	6	55	315	56	17	338	9	51	355	15	30
22	208	52	15	248	33	18	286	17	20	316	48	20	338	47	45	355	47	21
23	210	11	34	249	52	27	287	26	32	317	39	52	339	25	4	356	19	3
24	211	29	54	251	11	14	288	35	45	318	30	48	340	2	10	356	50	43
25	212	49	46	252	29	58	289	41	17	319	21	7	340	39	0	357	22	15
26	214	10	26	253	47	26	290	52	7	320	10	51	341	5	52	357	53	54
27	215	27	15	255	6	49	291	58	49	321	0	4	341	51	38	358	25	28
28	216	47	32	256	25	0	293	6	0	321	48	32	342	26	27	358	57	2
29	217	7	5	257	43	0	294	12	44	322	36	38	343	3	1	359	28	53
30	219	26	16	259	0	51	295	18	30	323	24	9	343	38	23	360	0	0

TAB. 32.

TAB. 31. Aſcenſio Obliqua graduum Signor. Borealium in Horizontib. Borealib. Auſtralium in Horiz. Auſtralib. quam ſubtrahe gradib. 360. fietq; Aſc. Obliqua Signor. Auſtral. in Horiz. Boreal. & Signor. Boreal. in Horiz. Auſtral.

Altitudines Poli.

G.	2		4		6		8		10		12		14		16		18		20		22		24		G.
♈	Gr.	′	Gr.	′	Gr.	′	Gr.	′	Gr.	′	Gr.	′	Gr.	′	Gr.	′	Gr.	′	Gr.	′	Gr.	′	Gr.	′	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30
1	0	54	0	53	0	52	0	51	0	50	0	50	0	49	0	48	0	47	0	46	0	45	0	44	29
2	1	48	1	46	1	44	1	43	1	41	1	40	1	38	1	36	1	34	1	32	1	30	2	28	28
3	2	42	2	40	2	37	2	34	2	32	2	30	2	27	2	24	2	21	2	19	2	16	2	13	27
4	3	36	3	33	3	29	3	26	3	23	3	20	3	16	3	12	3	8	3	5	3	1	2	57	26
5	4	31	4	27	4	22	4	18	4	14	4	10	4	5	4	1	3	56	3	52	3	47	3	42	25
6	5	25	5	20	5	14	5	9	5	15	5	0	4	54	4	49	4	43	4	38	4	32	4	26	24
7	6	19	6	13	6	7	6	1	5	56	5	50	5	43	5	37	5	30	5	24	5	18	5	11	23
8	7	14	7	7	7	0	6	53	6	47	6	40	6	35	6	26	6	18	6	11	6	3	5	55	22
9	8	8	8	0	7	53	7	45	7	38	7	30	7	22	7	14	7	5	6	57	6	49	6	40	21
10	9	3	8	54	8	46	8	37	8	29	8	20	8	12	8	3	7	53	7	44	7	35	7	25	20
11	9	57	9	47	9	39	9	29	9	20	9	10	9	1	8	51	8	40	8	30	8	20	8	9	19
12	10	52	10	41	10	32	10	21	10	11	10	0	9	50	9	40	9	28	9	17	9	6	8	54	18
13	11	46	11	35	11	25	11	13	11	2	10	51	10	40	10	28	10	16	10	4	9	52	9	39	17
14	12	41	12	29	12	18	12	5	11	53	11	41	11	29	11	17	11	4	10	51	10	38	10	24	16
15	13	36	13	23	13	11	12	58	12	45	12	32	12	19	12	6	11	52	11	38	11	24	11	9	15
16	14	30	14	17	14	4	13	50	13	36	13	22	13	19	12	55	12	40	12	25	12	10	11	54	14
17	15	25	15	11	14	57	14	42	14	28	14	13	13	59	13	44	13	28	13	12	12	56	12	39	13
18	16	20	16	5	15	50	15	35	15	19	15	4	14	49	14	33	14	16	14	0	13	43	13	25	12
19	17	15	16	59	16	43	16	27	16	11	15	55	15	39	15	22	15	4	14	47	14	29	14	10	11
20	18	10	17	54	17	37	17	20	17	3	16	46	16	29	16	11	15	53	15	35	15	16	14	56	10
21	19	5	18	48	18	31	18	13	17	33	17	37	17	19	17	0	16	42	16	25	16	3	15	42	9
22	20	1	19	43	19	25	19	6	18	47	18	29	18	10	17	50	17	31	17	11	16	50	16	28	8
23	20	56	20	38	20	19	19	59	19	40	19	20	19	0	18	40	18	20	17	59	17	37	17	14	7
24	21	52	21	33	21	13	20	52	20	32	20	12	19	51	19	30	19	9	18	47	18	24	18	0	6
25	22	48	22	28	22	7	21	46	21	25	21	4	20	42	20	20	19	58	19	35	19	11	18	47	5
26	23	44	23	23	23	1	22	40	22	18	21	56	21	33	21	10	20	47	20	25	19	59	19	34	4
27	24	40	24	18	23	56	23	34	23	11	22	48	22	24	22	1	21	37	21	11	20	47	20	21	3
28	25	37	25	14	24	50	24	28	24	4	23	40	23	16	22	51	22	27	22	11	21	35	21	8	2
29	26	33	26	9	25	45	25	22	24	57	24	32	24	7	23	42	23	17	22	50	22	23	22	55	1
30	27	30	27	5	26	40	26	16	25	51	25	25	24	59	24	33	24	7	23	39	23	11	22	42	0
♉																									♓
0	27	30	27	5	26	40	26	16	25	51	25	25	24	59	24	33	24	7	23	39	23	11	22	42	30
1	28	26	28	1	27	35	27	10	26	44	26	18	25	51	25	24	24	57	24	28	23	59	23	30	29
2	29	23	28	57	28	30	28	4	27	38	27	11	26	43	26	15	25	47	25	18	24	48	24	18	28
3	30	20	29	53	29	26	28	59	28	32	28	4	27	35	27	5	26	37	26	8	25	37	25	0	27
4	31	17	30	49	30	21	29	53	29	26	28	57	28	27	27	58	27	28	26	58	26	26	25	54	26
5	32	14	31	46	31	17	30	48	30	20	29	50	29	20	28	50	28	19	27	48	27	15	26	41	25
6	33	11	32	43	32	13	31	43	31	14	30	44	31	13	29	42	29	10	28	39	28	5	27	31	24
7	34	9	33	40	33	9	32	39	32	9	31	38	31	7	30	34	30	2	29	30	28	55	28	20	23
8	35	7	34	37	34	6	33	35	33	4	32	32	32	0	31	27	30	54	30	21	29	45	29	9	22
9	36	5	35	34	35	2	34	31	33	59	33	26	32	54	32	20	31	46	31	12	30	35	29	58	21
10	37	3	36	31	35	59	35	27	34	54	34	21	33	48	33	13	32	38	32	3	31	26	30	48	20
11	38	1	37	28	36	56	36	23	35	49	35	16	34	41	34	6	33	30	32	55	32	17	31	38	19
12	39	0	38	26	37	53	37	19	36	45	36	11	35	36	34	59	34	23	33	47	33	8	32	28	18
13	39	58	39	24	38	50	38	16	37	41	37	6	36	30	35	53	35	16	34	39	33	59	33	18	17
14	40	57	40	22	39	47	39	12	38	37	38	1	37	24	36	47	36	9	35	31	34	50	34	9	16
15	41	56	41	20	40	45	40	9	39	33	38	56	38	19	37	41	37	2	36	23	35	42	35	0	15
16	42	55	42	19	41	43	41	6	40	30	39	52	39	14	38	35	37	56	37	16	36	34	35	52	14
17	43	55	45	18	42	41	42	4	41	27	40	48	40	10	39	31	38	50	38	10	37	27	36	44	13
18	44	54	44	17	43	40	45	2	42	24	41	45	41	6	40	26	39	44	39	3	38	20	37	36	12
19	45	54	45	16	44	38	44	0	42	21	42	41	42	2	41	21	40	39	39	57	39	13	38	28	11
20	46	54	46	15	45	37	44	58	44	18	43	38	42	58	42	16	41	34	40	51	40	6	39	20	10
21	47	54	47	15	46	36	45	56	45	16	44	35	43	54	43	12	42	29	41	45	41	0	40	13	9
22	48	54	48	15	47	35	46	55	46	14	45	32	44	50	44	8	43	24	42	40	41	54	41	6	8
23	49	55	49	15	48	34	47	53	47	12	46	30	45	47	45	4	44	19	43	34	42	48	41	59	7
24	50	55	50	15	49	33	48	52	48	10	47	27	46	44	46	0	45	15	44	29	43	42	42	51	6
25	51	56	51	15	50	33	49	51	49	4	48	25	47	41	47	57	46	11	45	24	44	37	43	47	5
26	52	57	52	16	51	33	50	50	50	7	49	23	48	39	47	54	47	7	46	20	45	32	44	41	4
27	53	59	53	17	52	33	51	50	51	6	50	22	49	37	48	51	48	4	47	16	46	27	45	36	3
28	55	0	54	18	53	34	52	50	52	6	51	21	50	35	49	49	49	1	48	13	47	23	46	31	2
29	56	2	55	19	54	34	53	50	53	5	52	20	51	33	50	47	49	58	49	9	48	19	47	26	1
30	57	4	56	20	55	35	54	20	54	5	53	19	52	32	51	45	50	56	50	6	49	15	48	22	0

TAB. 32. *Aſcenſio Obliqua pro gradibus Signor. Borealium in Horizontib. Borealib. & pro gradib. Auſtralium in HoriZont. Auſt*
quam ſubtrahe gradib. 360. & fiet Aſc. Obliqua Signor. Auſtralium in Horiz. Boreal. & Boreal. in Horiz. Auſtralib.

G.	Altitudines Poli. 2		4		6		8		10		12		14		16		18		20		22		24	
♊	Gr.	'	Gr.	'	Gr.	'	Gr.	'	Gr.	'	Gr.	'	Gr.	'	Gr.	'	Gr.	'	Gr.	'	Gr.	'	Gr.	'
0	57	4	56	24	55	35	54	50	54	5	53	59	52	32	51	45	50	56	50	6	49	15	48	22
1	58	6	57	22	56	36	55	51	55	5	54	19	53	31	52	44	51	54	51	4	50	12	49	18
2	59	8	58	24	57	48	56	52	56	6	55	19	54	30	53	43	52	52	52	2	51	9	50	15
3	60	11	59	26	58	39	57	53	57	6	56	19	55	30	54	42	53	51	53	0	52	6	51	12
4	61	13	60	28	59	41	58	54	58	7	57	19	56	30	55	41	54	50	53	58	53	4	52	9
5	62	16	61	30	60	43	59	56	59	8	58	19	57	30	56	40	55	49	54	56	54	2	53	7
6	63	19	62	32	61	45	60	58	60	9	59	20	58	30	57	40	56	48	55	55	55	0	54	5
7	64	22	63	35	62	47	62	0	61	11	60	21	59	31	58	40	57	48	56	54	55	59	55	3
8	65	25	64	38	63	50	63	2	62	12	61	22	60	32	59	40	58	48	57	54	56	58	56	1
9	66	28	65	41	64	52	64	4	63	14	62	23	61	33	60	41	59	48	58	53	57	57	57	0
10	67	32	66	44	65	55	65	6	64	16	63	25	62	34	61	42	60	48	59	53	58	57	57	59
11	68	36	67	47	66	58	66	9	65	18	64	27	63	36	62	43	61	49	60	59	59	57	58	59
12	69	40	68	51	68	1	67	12	66	21	65	30	64	38	63	45	62	50	61	55	60	58	59	59
13	70	44	69	55	69	5	68	15	67	23	66	32	65	40	64	47	63	51	62	56	61	59	60	59
14	71	48	70	59	70	8	69	18	68	26	67	35	66	42	65	49	64	53	63	57	63	0	61	59
15	72	53	72	3	71	12	70	21	69	29	68	38	67	45	66	51	65	55	64	59	64	1	63	0
16	73	57	73	7	72	16	71	25	70	32	69	41	68	48	67	53	66	57	66	1	65	3	64	1
17	75	2	74	11	73	20	72	29	71	36	70	44	69	51	68	56	68	0	67	3	66	5	65	3
18	76	6	75	15	74	24	73	33	72	40	71	48	70	54	69	59	69	3	68	6	67	7	66	5
19	77	11	76	19	75	28	74	37	73	44	72	51	71	57	71	2	70	6	69	8	68	9	67	7
20	78	16	77	24	76	33	75	41	74	48	73	55	73	0	72	5	71	9	70	11	69	11	68	9
21	79	21	78	29	77	37	76	45	75	52	74	59	74	4	73	9	72	12	71	14	70	14	69	12
22	80	26	79	34	78	42	77	50	76	56	76	3	75	8	74	13	73	16	72	18	71	17	70	15
23	81	31	80	39	79	47	78	54	78	1	77	7	76	12	75	17	74	20	73	21	72	21	71	18
24	82	36	81	44	80	52	79	59	79	5	78	11	77	16	76	21	75	24	74	25	73	25	72	22
25	83	41	82	49	81	57	81	4	80	10	79	16	78	21	77	25	76	28	75	29	74	29	73	26
26	84	46	83	54	83	2	82	9	81	15	80	21	79	26	78	30	77	33	76	34	75	33	74	30
27	85	51	84	59	84	7	83	14	82	20	81	26	80	31	79	35	78	38	77	39	76	37	75	35
28	86	57	86	4	85	12	84	19	83	25	82	31	81	36	80	40	79	43	78	44	77	42	76	40
29	88	2	87	9	86	17	85	24	84	30	83	36	82	41	81	45	80	48	79	49	78	47	77	45
30	89	8	88	15	87	23	86	30	85	36	84	42	83	46	82	50	81	53	80	54	79	52	78	50
♋																								
0	89	8	88	15	87	23	86	30	85	36	84	42	83	46	82	50	81	53	80	54	79	52	78	50
1	90	14	89	21	88	29	87	35	86	42	85	47	84	51	83	55	82	58	81	59	80	58	79	56
2	91	19	90	27	89	35	81	41	87	47	86	53	85	57	85	1	84	4	83	5	82	4	81	2
3	92	25	91	32	90	40	89	46	88	53	87	58	87	3	86	7	85	10	84	11	83	10	82	8
4	93	30	92	38	91	46	90	52	89	58	89	4	88	9	87	13	86	16	85	17	84	16	83	14
5	94	35	93	43	92	51	91	58	91	4	90	10	89	15	88	19	87	22	86	23	85	23	84	20
6	95	41	94	48	93	57	93	3	92	10	91	16	90	21	89	25	88	28	87	29	86	29	85	27
7	96	46	95	54	95	3	94	9	93	16	92	22	91	27	90	31	89	35	88	36	87	36	86	34
8	97	52	97	0	96	8	95	15	94	22	93	28	92	33	91	37	90	41	89	43	88	43	87	41
9	98	57	98	5	97	14	96	21	95	28	94	34	93	39	92	44	91	48	90	50	89	50	88	48
10	100	2	99	10	98	19	97	27	96	34	95	41	94	46	93	51	92	55	91	57	90	57	89	55
11	101	7	100	16	99	25	98	33	97	40	96	47	95	52	94	57	94	1	93	4	92	4	91	2
12	102	12	101	21	100	30	99	39	98	46	97	53	96	59	96	4	95	8	94	11	93	12	92	10
13	103	17	102	27	101	36	100	44	99	51	99	0	98	5	97	11	96	15	95	18	94	19	93	18
14	104	22	103	32	102	41	101	50	100	57	100	6	99	12	98	18	97	22	96	25	95	27	94	26
15	105	27	104	37	103	46	102	55	102	3	101	12	100	19	99	25	98	29	97	33	96	35	95	34
16	106	32	105	42	104	52	104	1	103	10	102	19	101	26	100	32	99	37	98	40	97	43	96	42
17	107	37	106	47	105	57	105	7	104	16	103	25	102	33	101	39	100	44	99	48	98	51	97	50
18	108	41	107	53	107	3	106	13	105	22	104	31	103	39	102	46	101	52	100	55	99	59	98	59
19	109	46	108	57	108	8	107	19	106	28	105	37	104	46	103	53	102	59	102	3	101	7	100	8
20	110	50	110	2	109	13	108	24	107	34	106	43	105	52	105	0	104	6	103	11	102	15	101	16
21	111	54	111	7	110	18	109	30	108	40	107	49	106	59	106	7	105	14	104	18	103	23	102	25
22	112	58	112	11	111	23	110	35	109	46	108	55	108	5	107	14	106	21	105	26	104	31	103	34
23	114	2	113	16	112	28	111	40	110	51	110	1	109	12	108	21	107	29	106	34	105	39	104	43
24	115	6	114	20	113	33	112	45	111	7	111	7	110	18	109	20	108	36	107	42	106	47	105	52
25	116	10	115	24	114	37	113	50	113	2	112	13	111	24	110	34	109	43	108	50	107	56	107	1
26	117	14	116	28	115	42	114	55	114	8	113	19	112	31	111	41	110	51	109	58	109	5	108	10
27	118	18	117	32	116	46	116	0	115	13	114	25	113	37	112	48	111	58	111	6	110	14	109	19
28	119	21	118	36	117	51	117	5	116	19	115	31	114	44	113	55	113	6	112	14	111	22	110	28
29	120	25	119	40	118	55	118	10	117	24	116	37	115	50	115	2	114	13	113	22	112	31	111	37
30	121	28	120	44	119	59	119	14	118	29	117	43	116	56	116	9	115	20	114	30	113	39	112	46

Aſcenſio Obliqua pro gradibus Signorum Borealium in Horizontibus Borealibus, & pro Auſtralium in Horizontibus Auſtralibus. De reliquis vide initium Tabulæ.

Altitudines Poli.

G.	2		4		6		8		10		12		14		16		18		20		22		24		G.
♌	Gr.	'	Gr.	'	Gr.	'	Gr.	'	Gr.	'	Gr.	'	Gr.	'	Gr.	'	Gr.	'	Gr.	'	Gr.	'	Gr.	'	
0	121	28	120	44	119	59	119	14	118	29	117	43	116	56	116	19	115	20	114	30	123	39	132	46	30
1	122	31	121	47	121	4	120	19	119	34	118	49	118	2	117	16	116	27	115	38	114	48	113	55	29
2	123	33	122	59	122	7	121	24	120	39	119	54	119	8	118	22	117	34	116	46	115	56	115	4	28
3	124	36	123	53	123	10	122	27	121	44	120	59	120	14	119	29	118	41	117	54	117	4	116	13	27
4	125	38	124	56	124	14	123	31	222	48	122	4	121	20	120	35	119	48	119	1	118	12	117	22	26
5	126	40	125	59	125	17	124	25	123	52	123	9	122	25	121	41	120	55	120	8	129	20	118	31	25
6	127	42	127	2	126	20	125	39	124	56	124	14	123	31	122	47	122	2	121	16	120	28	119	40	24
7	128	44	128	4	127	23	126	42	126	0	125	19	124	36	123	53	123	9	122	23	121	36	120	49	23
8	129	45	129	6	128	26	127	46	127	4	126	23	125	42	124	39	124	15	123	31	122	44	121	57	22
9	130	47	130	8	129	29	128	49	118	8	127	28	126	47	126	5	125	22	124	38	123	52	123	6	21
10	131	48	131	10	130	31	129	52	129	12	128	32	127	52	127	10	126	28	125	45	125	0	124	14	20
11	132	50	132	12	131	34	130	55	130	16	129	37	128	57	128	16	127	33	126	53	126	8	125	23	19
12	133	51	133	14	132	36	131	58	131	20	130	41	130	2	129	22	128	41	128	0	127	16	126	32	18
13	134	52	134	15	133	39	133	1	132	24	131	46	131	7	130	28	129	48	129	7	128	24	127	42	17
14	135	53	135	17	134	41	134	4	133	28	142	50	132	12	131	34	130	54	130	14	129	32	128	50	16
15	136	54	136	18	135	41	135	7	134	31	133	54	133	17	132	39	132	0	131	21	130	40	129	58	15
16	147	54	137	19	136	45	136	9	135	34	134	58	134	22	133	44	133	6	132	28	131	48	131	6	14
17	138	54	138	20	137	46	137	11	136	37	136	1	135	26	134	49	134	12	133	34	132	55	132	14	13
18	139	54	139	20	138	47	138	13	137	40	137	5	136	30	135	54	135	17	134	41	134	2	133	22	12
19	140	54	140	21	139	48	139	15	138	43	138	8	137	34	136	59	136	23	135	47	135	9	134	30	11
20	141	53	141	21	140	49	140	17	139	45	139	11	138	38	138	3	137	28	136	53	136	16	135	38	10
21	142	53	141	22	141	50	141	19	140	48	140	14	139	42	139	8	138	34	138	0	137	23	136	46	9
22	143	52	143	22	142	50	142	20	141	50	141	17	140	46	140	13	139	39	139	6	138	30	137	34	8
23	144	52	144	22	143	51	143	22	142	52	142	20	141	49	141	17	140	45	140	12	139	37	139	2	7
24	145	51	145	22	144	51	144	23	143	54	143	23	142	53	142	22	141	50	141	18	140	44	140	10	6
25	146	50	146	22	145	51	145	24	144	56	144	26	143	56	143	26	142	55	142	24	141	51	141	18	5
26	147	49	147	21	146	52	146	25	145	58	145	29	144	39	144	30	144	0	143	30	142	58	142	26	4
27	148	47	148	20	147	52	147	26	146	59	146	31	146	2	145	34	145	5	144	35	144	4	143	33	3
28	149	46	149	19	148	52	148	27	148	1	147	33	147	5	146	38	146	10	145	41	145	11	144	40	2
29	150	46	150	18	149	52	149	28	149	2	148	35	148	8	147	42	147	15	146	46	146	17	145	47	1
30	151	42	151	17	150	52	150	28	150	3	149	37	149	11	148	43	148	19	147	51	147	23	146	34	0
♍																									[illegible]
0	151	42	151	17	150	52	150	28	150	3	149	57	149	11	148	45	148	19	147	31	147	23	146	54	30
1	132	40	152	16	151	52	151	28	151	4	150	39	150	14	149	49	149	24	148	57	148	29	148	10	29
2	153	38	153	15	152	51	152	18	152	5	151	41	151	17	150	52	150	28	150	2	149	35	149	8	28
3	154	35	154	17	153	51	153	28	153	6	152	43	152	19	151	56	151	32	151	7	150	41	150	25	27
4	155	33	155	12	154	50	154	18	154	7	153	45	153	22	152	59	152	36	152	12	151	47	151	22	26
5	156	30	256	30	155	59	155	28	155	7	154	46	154	14	154	12	153	40	153	17	152	33	152	29	25
6	157	28	157	8	156	48	156	28	156	8	155	48	155	27	155	5	154	44	154	22	153	59	153	36	24
7	158	25	158	6	157	47	157	28	157	8	156	49	156	29	156	8	155	48	155	27	155	5	154	43	23
8	159	22	159	4	158	46	158	27	158	9	157	50	157	31	157	11	156	52	156	32	156	11	155	49	22
9	160	19	160	2	159	45	159	27	159	9	158	51	158	33	158	14	157	56	157	37	157	17	156	56	21
10	161	16	161	0	160	43	160	26	160	9	159	52	159	35	159	17	158	59	158	41	258	22	158	2	20
11	162	13	161	58	161	42	161	26	161	9	160	53	160	37	160	20	160	3	159	46	239	28	159	9	19
12	163	10	162	55	162	40	162	25	162	9	161	54	161	39	161	23	161	6	160	30	160	33	160	13	18
13	164	7	163	53	163	39	163	24	163	9	162	55	162	40	162	25	162	10	161	54	161	38	161	21	17
14	165	4	164	50	164	37	164	23	164	9	163	56	163	42	163	28	163	13	162	58	162	43	162	27	16
15	166	0	165	47	165	35	165	22	165	9	164	56	164	43	164	30	164	16	164	2	163	48	163	33	15
16	166	57	166	44	166	33	166	21	166	9	165	57	165	45	165	33	165	19	165	6	164	53	164	39	14
17	167	53	167	41	167	31	167	20	167	9	166	57	166	46	166	35	166	22	166	10	165	58	165	45	13
18	168	49	168	38	168	29	168	18	168	8	167	58	167	48	167	37	167	25	167	14	167	3	166	51	12
19	169	45	169	35	169	27	169	17	169	8	168	58	168	49	168	39	168	28	168	18	168	8	167	57	11
20	170	31	170	32	170	24	170	15	170	7	169	58	169	50	169	41	169	31	169	22	169	13	169	3	10
21	171	37	171	29	171	22	171	14	171	7	170	59	170	51	170	43	170	34	170	26	170	18	170	9	9
22	172	33	172	16	172	20	172	13	172	6	171	59	171	52	171	45	171	37	171	30	171	23	171	15	8
23	173	19	173	23	173	17	173	11	173	6	173	0	172	53	172	47	172	40	172	34	172	28	172	21	7
24	174	25	174	20	174	15	174	10	174	5	174	0	173	54	173	49	173	43	173	38	173	33	173	27	6
25	175	21	175	17	175	12	175	8	175	4	175	0	174	55	174	51	174	46	174	42	174	37	174	32	5
26	176	17	176	14	176	10	176	7	176	4	176	0	175	56	175	53	175	49	175	46	175	42	175	38	4
27	177	13	177	11	177	8	177	5	177	3	177	0	196	57	176	55	176	52	176	50	176	47	176	44	3
28	178	9	178	7	178	5	178	4	178	2	178	0	177	58	177	57	177	55	177	53	177	51	177	49	2
29	179	5	179	4	179	3	179	2	179	1	179	0	178	59	178	59	178	58	178	57	178	56	178	55	1
30	180	0	180	0	180	0	180	0	180	0	180	0	180	0	180	0	180	0	180	0	280	0	180	0	0
G.																									[illegible]

Aſcen-

Aſcenſio Obliqua pro gradibus Signor. Borealium in Horizontib. Borealib & pro gradib. Signor. Auſtralium in Horizont. Auſtralib. De reliquis vide initium Tabulæ.

Altitudines Poli.

G.	26		28		30		32		34		36		38		40		41		42		43		44		G
♈	G.	′	G.	′	G.	′	G.	′	G.	′	G.	′	G.	′	G.	′	G.	′	G.	′	G.	′	G.	′	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
1	0	43	0	42	0	41	0	40	0	38	0	37	0	36	0	35	0	34	0	33	0	32	0	32	2
2	1	26	1	24	1	22	1	20	1	17	1	15	1	12	1	10	1	8	1	6	1	5	1	4	2
3	2	10	2	6	2	3	2	0	1	56	1	52	1	49	1	45	1	42	1	40	1	38	1	36	2
4	2	53	2	48	2	44	2	40	2	35	2	30	2	25	2	20	2	16	2	13	2	11	2	8	2
5	3	37	3	31	3	26	3	20	3	14	3	8	3	2	2	55	2	51	2	47	2	44	2	40	2
6	4	20	4	13	4	7	4	0	3	53	3	46	3	38	3	30	3	25	3	20	3	16	3	12	2
7	5	4	4	56	4	48	4	40	4	32	4	24	4	14	4	5	3	59	3	54	3	49	3	44	2
8	5	47	5	38	5	30	5	21	5	11	5	2	4	51	4	40	4	34	4	28	4	22	4	16	2
9	6	31	6	21	6	11	6	1	5	59	5	40	5	27	5	15	5	8	5	2	4	55	4	48	2
10	7	15	7	3	6	53	6	42	6	39	6	18	6	4	5	51	5	43	5	36	5	28	5	20	2
11	7	58	7	46	7	34	7	22	7	9	6	56	6	41	6	26	6	18	6	10	6	1	5	52	1
12	8	42	8	29	8	16	8	3	7	48	7	34	7	18	7	1	6	53	6	44	6	34	6	25	1
13	9	26	9	12	8	58	8	43	8	28	8	12	7	55	7	37	7	28	7	18	7	8	6	57	1
14	10	10	9	55	9	40	9	24	9	7	8	59	8	32	8	12	8	3	7	52	7	41	7	30	1
15	10	54	10	38	10	22	10	5	9	47	9	29	9	9	8	48	8	38	8	26	8	15	8	3	1
16	11	38	11	21	11	4	10	46	10	27	10	7	9	46	9	24	9	13	9	0	8	48	8	36	1
17	12	22	12	4	11	46	11	27	11	7	10	46	10	24	10	0	9	48	9	35	9	22	9	9	1
18	13	6	12	48	12	28	12	8	11	47	11	25	11	1	10	36	10	24	10	10	9	56	9	42	1
19	13	51	13	31	13	11	12	49	12	27	12	4	11	39	11	12	10	59	10	45	10	30	10	15	1
20	14	36	14	15	13	54	13	31	13	7	12	43	12	17	11	48	11	35	11	20	11	4	10	49	1
21	15	21	14	59	14	37	14	13	13	48	13	22	12	55	12	25	12	11	11	55	11	39	11	23	9
22	16	6	15	43	15	20	14	55	14	29	14	1	13	33	13	2	12	47	12	31	12	14	11	57	8
23	16	51	16	27	16	3	15	37	15	10	14	41	14	11	13	39	13	23	13	6	12	49	12	31	7
24	17	36	17	11	16	46	16	19	15	51	15	21	14	49	14	16	13	59	13	42	13	24	13	5	6
25	18	22	17	56	17	29	17	1	16	32	16	1	15	28	14	54	14	36	14	18	13	59	13	39	5
26	19	8	18	41	18	13	17	44	17	13	16	41	16	7	15	32	15	13	14	54	14	34	14	14	4
27	19	54	19	26	18	57	18	27	17	55	17	21	16	46	16	10	15	50	15	31	15	10	14	49	3
28	20	40	20	11	19	41	19	10	18	37	18	2	17	25	16	48	16	28	16	7	15	46	15	24	2
29	21	26	20	56	20	25	19	53	19	19	18	43	18	5	17	26	17	5	16	44	16	22	15	59	1
30	22	12	21	41	21	9	20	36	20	1	19	24	18	45	18	4	17	43	17	21	16	58	16	34	0
♉																									♓
0	22	12	21	41	21	9	20	36	20	1	19	25	18	45	18	4	17	43	17	21	16	58	16	34	30
1	22	59	22	27	21	54	21	20	20	43	20	5	19	25	18	43	18	21	17	58	17	35	17	10	29
2	23	46	23	13	22	39	22	4	21	26	20	46	20	5	19	22	18	59	18	36	18	12	17	46	28
3	24	33	23	59	23	24	22	48	22	9	21	28	20	45	20	1	19	38	19	13	18	49	18	22	27
4	25	20	24	45	24	9	23	32	22	52	22	10	21	26	20	40	20	16	19	51	19	26	18	58	26
5	26	7	25	31	24	54	24	16	23	35	22	52	22	7	21	20	20	55	20	29	20	3	19	35	25
6	26	55	26	18	25	40	25	1	24	19	23	35	22	49	22	0	21	34	21	8	20	41	20	12	24
7	27	43	27	5	26	26	25	46	25	3	24	18	23	31	22	41	22	14	21	48	21	20	20	50	23
8	28	31	27	53	27	13	26	31	25	47	25	1	24	13	23	22	22	54	22	27	21	58	21	28	22
9	29	20	28	41	28	0	27	17	26	32	25	45	24	55	24	3	23	34	23	6	22	37	22	6	21
10	30	9	29	29	28	47	28	3	27	17	26	29	25	38	24	44	24	15	23	46	23	16	22	45	20
11	30	58	30	17	29	34	28	49	28	2	27	13	26	21	25	26	24	56	24	26	23	56	23	24	19
12	31	47	31	5	30	21	29	36	28	47	27	57	27	4	26	8	25	38	25	7	24	36	24	3	18
13	32	37	31	54	31	9	30	22	29	33	28	41	27	47	26	50	26	19	25	48	25	16	24	43	17
14	33	27	32	43	31	57	31	9	30	19	29	26	28	31	27	32	27	1	26	29	25	56	25	22	16
15	34	17	33	32	32	45	31	56	31	5	30	11	29	15	28	14	27	43	27	10	26	37	26	2	15
16	35	8	34	22	33	34	32	44	31	52	30	57	30	0	28	57	28	26	27	52	27	19	26	43	14
17	35	59	35	12	34	23	33	33	32	39	31	43	30	45	29	41	29	10	28	35	28	1	27	25	13
18	36	50	36	2	35	13	34	21	33	27	32	30	31	30	30	26	29	53	29	18	28	44	28	6	12
19	37	41	36	53	36	3	35	10	34	15	33	17	32	16	31	11	30	37	30	2	29	26	28	48	11
20	38	33	37	44	36	53	36	59	35	3	34	4	33	2	31	56	31	24	30	46	30	9	29	30	10
21	39	25	38	35	37	43	37	9	35	52	34	52	33	48	32	41	32	6	31	30	30	53	30	13	9
22	40	17	39	27	38	34	37	39	36	41	35	40	34	35	33	27	32	52	32	15	31	37	30	57	8
23	41	10	40	19	39	25	38	29	37	30	36	28	35	22	34	13	33	37	33	0	32	21	31	40	7
24	42	3	41	11	40	16	39	19	38	19	37	17	36	10	35	0	34	23	33	45	33	5	32	24	6
25	42	56	42	3	21	8	40	10	39	9	38	6	36	58	35	47	35	9	34	30	33	50	33	8	5
26	43	50	42	56	42	0	41	2	40	0	38	56	37	47	36	34	35	56	35	16	34	35	33	53	4
27	44	44	43	49	42	53	41	54	40	51	39	46	38	36	37	22	36	44	36	3	35	21	34	39	3
28	45	38	44	42	43	46	42	46	41	42	40	36	39	26	38	10	37	32	36	50	36	8	35	25	2
29	46	33	45	37	44	39	43	38	42	34	41	27	40	10	38	59	38	20	37	38	36	56	36	12	1
30	47	28	46	31	45	32	44	31	43	26	42	18	41	6	39	49	39	9	38	27	37	44	36	59	0
G.																									♒

Aſcenſio Obliqua pro gradibus Signor. Borealium in Horizontib. Borealib. & pro gradiv. Signor. Auſtralium in Horizont. Auſtralib. Pro reliquis vide initium Tabulæ.

Altitudines Poli.

G.	26		28		30		32		34		36		38		40		41		42		43		44		G.
♊	Gr.	′	Gr.	′	Gr.	′	Gr.	′	Gr.	′	Gr.	′	Gr.	′	Gr.	′	Gr.	′	Gr.	′	Gr.	′	Gr.	′	
0	47	28	46	31	45	32	44	31	43	26	42	18	41	6	39	49	39	9	38	27	37	44	36	59	30
1	48	24	47	26	46	27	45	25	44	19	43	10	41	57	40	39	39	58	39	16	38	33	37	41	29
2	49	20	48	21	47	22	46	19	45	12	44	2	42	48	41	30	40	48	40	6	39	22	38	46	28
3	50	16	49	17	48	17	47	13	46	6	44	55	43	40	42	21	41	39	40	56	40	12	39	26	27
4	51	12	50	13	49	12	48	7	47	0	45	48	44	32	43	12	42	30	41	46	41	2	40	14	26
5	52	9	51	9	50	7	49	2	47	54	46	42	45	25	44	4	43	22	42	37	41	52	41	4	25
6	53	6	52	6	51	3	49	58	48	49	47	36	46	18	44	56	44	14	43	28	42	43	41	55	24
7	54	4	53	3	52	0	50	54	49	44	48	30	47	12	45	49	45	7	44	20	43	35	42	46	23
8	55	2	54	6	52	57	51	50	50	40	49	25	48	6	46	43	46	0	45	13	44	27	43	38	22
9	56	0	54	58	53	54	52	46	51	36	50	20	49	1	47	37	46	53	46	7	45	20	44	30	21
10	56	59	55	56	54	51	53	43	52	32	51	16	49	57	48	32	47	47	47	1	46	13	45	23	20
11	57	58	56	55	55	50	54	40	53	29	52	12	50	53	49	27	48	42	47	56	47	7	46	17	19
12	58	58	57	54	56	49	55	38	54	26	53	9	51	49	50	23	49	38	48	51	48	2	47	11	18
13	59	58	58	54	57	48	56	37	55	24	54	7	52	46	51	19	50	34	49	47	48	57	48	6	17
14	60	58	59	54	58	47	57	36	56	23	55	5	53	43	52	16	51	30	50	43	49	53	49	1	16
15	61	58	60	54	59	47	58	36	57	22	56	4	54	41	53	13	52	27	51	39	50	49	49	57	15
16	62	59	61	55	60	47	59	36	58	21	57	3	55	39	54	11	53	25	52	36	51	46	50	53	14
17	64	9	62	56	61	48	60	36	59	21	58	2	56	38	55	9	54	23	53	34	52	44	51	50	13
18	65	2	63	57	62	49	61	37	60	21	59	2	57	37	56	8	55	22	54	32	53	42	52	48	12
19	66	4	64	58	63	50	62	38	61	22	60	2	58	37	57	7	56	21	55	31	54	40	53	47	11
20	67	6	66	0	64	51	63	39	62	23	61	3	59	38	58	7	57	20	56	30	55	39	54	46	10
21	68	9	67	2	65	53	64	41	63	24	62	4	60	39	59	7	58	20	57	30	56	39	55	45	9
22	69	12	68	5	66	56	65	43	64	26	63	6	61	40	60	8	59	21	58	31	57	40	56	45	8
23	70	15	69	8	67	59	66	45	65	28	64	8	62	42	61	10	60	22	59	32	58	41	57	46	7
24	71	18	70	11	69	2	67	48	66	31	65	10	63	44	62	12	61	24	60	34	59	43	58	48	6
25	72	22	71	15	70	5	68	51	67	34	66	13	64	47	63	15	62	27	61	37	60	45	59	50	5
26	73	26	72	19	71	9	69	55	68	38	67	16	65	50	64	18	63	30	62	40	61	48	60	53	4
27	74	30	73	23	72	13	70	59	69	42	68	20	66	54	65	22	64	34	63	44	62	51	61	57	3
28	75	35	74	28	73	18	72	4	70	47	69	24	67	58	66	26	65	38	64	48	63	55	63	1	2
29	76	40	75	33	74	23	73	9	71	52	70	29	69	5	67	31	66	42	65	52	65	0	64	5	1
30	77	45	76	38	75	28	74	14	72	57	71	35	70	8	68	36	67	47	66	57	66	5	65	10	0
♋																									♑
0	77	45	76	38	75	28	74	14	72	57	71	35	70	8	68	36	67	47	66	57	66	5	65	10	30
1	78	51	77	44	76	34	75	19	74	3	72	41	71	14	69	41	68	53	68	3	67	11	66	15	29
2	79	57	78	50	77	40	76	25	75	9	73	47	72	20	70	47	69	59	69	9	68	17	67	21	28
3	81	3	79	56	78	46	77	31	76	15	74	53	73	27	71	54	71	6	70	16	69	24	68	28	27
4	82	9	81	2	79	52	78	38	77	21	76	0	74	34	73	1	72	13	71	23	70	31	69	36	26
5	83	16	82	9	80	59	79	45	78	28	77	7	75	41	74	9	73	21	72	31	71	39	70	44	25
6	84	23	83	16	82	6	80	53	79	36	78	15	76	49	75	17	74	29	73	39	72	47	71	53	24
7	85	30	84	23	83	13	82	1	80	44	79	23	77	57	76	25	75	38	74	47	73	55	73	2	23
8	86	37	85	30	84	21	83	9	81	52	80	31	79	6	77	34	76	47	75	56	75	4	74	12	22
9	87	44	86	38	85	29	84	17	83	0	81	40	80	15	78	43	77	56	77	6	76	14	75	22	21
10	88	52	87	46	86	37	85	25	84	9	82	49	81	24	79	53	79	6	78	16	77	25	76	32	20
11	90	0	88	54	87	45	86	34	85	18	83	58	82	34	81	3	80	17	79	27	78	36	77	43	19
12	91	8	90	2	88	53	87	43	86	27	85	8	83	44	82	13	81	28	80	38	79	48	78	54	18
13	92	16	91	10	90	2	88	52	87	37	86	18	84	54	83	24	82	39	81	50	80	59	80	6	17
14	93	24	92	19	91	11	90	1	88	46	87	28	86	4	84	35	83	49	83	1	82	11	81	18	16
15	94	32	93	28	92	20	91	10	89	56	88	38	87	15	85	47	85	1	84	13	83	23	82	31	15
16	95	41	94	37	93	29	92	20	91	6	89	49	88	26	86	59	86	13	85	26	84	36	83	44	14
17	96	50	95	46	94	39	93	30	92	17	91	0	89	38	88	12	87	26	86	39	85	50	84	58	13
18	97	59	96	55	95	49	94	40	93	28	92	11	90	50	89	24	88	39	87	52	87	4	86	12	12
19	99	8	98	4	96	59	95	50	94	39	93	22	92	2	90	37	89	52	89	5	88	17	87	26	11
20	100	17	99	14	98	9	97	1	95	50	94	34	93	15	91	50	91	5	90	19	89	31	88	41	10
21	101	26	100	23	99	19	98	12	97	1	95	46	94	27	93	3	92	19	91	33	90	46	89	56	9
22	102	35	101	33	100	29	99	23	98	13	96	58	95	40	94	17	93	33	92	47	92	1	91	11	8
23	103	44	102	43	101	40	100	34	99	24	98	10	96	53	95	30	94	47	94	2	93	16	92	27	7
24	104	53	103	53	102	50	101	45	100	36	99	23	98	6	96	44	96	1	95	16	94	31	93	42	6
25	106	3	105	3	104	1	102	56	101	48	100	36	99	19	97	58	97	16	96	31	95	46	94	58	5
26	107	12	106	13	105	12	104	7	103	0	101	49	100	33	99	13	98	31	97	47	97	2	96	15	4
27	108	22	107	23	106	23	105	19	104	12	103	2	101	47	100	28	99	46	99	3	98	18	97	32	3
28	109	32	108	34	107	34	106	31	105	25	104	15	103	1	101	43	101	2	100	19	99	35	98	49	2
29	110	42	109	44	108	45	107	43	106	37	105	28	104	15	102	58	102	17	101	35	100	51	100	6	1
30	111	52	110	55	109	56	108	55	107	50	106	42	105	30	104	13	103	33	102	51	102	8	101	23	0
G.																									♐

G.	26		28		30		32		34		36		38		40		41		42		43		44		G.
♌	G.	'	G.	'	G.	'	G.	'	G.	'	G.	'	G.	'	G.	'	G.	'	G.	'	G	'	G.	'	[illegible]
0	111	52	110	55	109	56	108	55	108	50	106	42	105	30	104	13	103	33	102	51	102	8	101	23	30
1	113	2	112	6	111	7	110	6	109	3	107	55	106	44	105	28	104	49	104	7	103	25	102	40	29
2	114	12	113	16	112	18	121	18	110	15	109	9	307	58	106	44	106	5	105	24	104	42	103	58	28
3	115	21	114	27	113	29	112	30	111	27	110	22	109	13	107	59	107	21	106	40	105	59	105	16	27
4	116	31	115	37	114	40	113	42	112	40	111	36	110	27	109	15	108	37	107	57	107	16	106	34	26
5	117	40	116	47	115	51	114	54	113	53	112	50	111	42	110	31	109	53	109	14	108	34	107	52	25
6	118	50	117	58	117	2	116	5	115	3	114	3	112	56	111	46	111	9	110	31	109	51	109	10	24
7	119	59	119	8	118	13	117	17	116	18	115	17	114	11	113	2	112	25	111	48	111	9	110	28	23
8	121	9	120	18	119	24	118	29	117	31	116	30	115	26	114	18	113	42	113	5	112	27	111	47	22
9	122	18	121	28	120	25	119	41	118	44	117	44	116	41	115	34	114	58	114	22	113	45	113	5	21
10	123	27	122	38	121	47	120	53	119	57	118	58	117	56	116	50	116	15	115	40	115	3	114	24	20
11	124	37	123	49	122	58	122	5	121	10	120	12	119	11	118	6	117	32	116	57	116	21	115	43	19
12	125	47	124	59	124	9	123	17	122	23	121	26	120	27	119	22	118	49	118	15	117	39	117	2	18
13	126	56	126	10	125	21	124	30	123	37	122	40	121	43	120	39	120	6	119	32	118	58	118	21	17
14	128	6	127	20	126	32	125	42	124	50	123	55	122	58	121	55	121	23	120	50	120	16	119	41	16
15	129	15	128	30	127	43	126	54	126	3	125	9	124	13	123	12	122	40	122	8	121	35	121	0	15
16	130	24	129	40	128	54	128	6	127	16	126	23	125	28	124	28	123	57	123	25	122	53	122	19	14
17	131	33	130	50	130	5	129	18	118	29	127	37	126	43	125	45	125	14	114	43	124	11	123	38	13
18	132	42	132	0	131	16	130	30	129	42	128	51	127	58	127	2	126	31	126	0	125	29	124	57	12
19	133	51	133	10	132	27	131	42	130	55	130	5	129	13	128	18	127	48	127	18	126	47	126	16	11
20	134	59	134	19	133	37	132	53	132	7	131	19	130	28	129	34	129	5	128	36	128	6	127	35	10
21	136	8	135	29	134	48	134	5	133	20	132	33	131	43	130	51	130	22	129	54	129	25	128	54	9
22	137	17	136	39	135	59	135	17	134	33	133	47	132	58	132	7	131	39	131	12	130	43	130	13	8
23	138	26	137	48	137	9	136	29	135	46	135	1	134	13	133	24	132	57	132	30	132	2	131	33	7
24	139	35	138	58	138	20	137	41	136	59	136	15	135	28	134	40	134	14	133	48	133	21	131	52	6
25	140	44	140	7	139	30	138	52	138	11	137	28	136	43	135	56	135	31	135	5	134	39	134	11	5
26	141	52	141	17	140	41	140	4	139	24	138	42	137	58	137	12	136	48	136	23	135	58	135	30	4
27	143	0	142	26	141	51	141	15	140	36	139	56	139	13	138	28	138	5	137	41	137	16	136	49	3
28	143	8	143	35	143	1	142	26	141	49	141	9	140	28	139	44	139	22	138	58	138	34	138	8	2
29	145	16	144	44	144	11	143	37	143	1	142	23	141	43	141	0	140	39	140	16	139	52	239	27	1
30	146	24	145	53	143	21	144	48	144	15	143	36	142	57	142	16	141	55	141	33	141	10	140	46	0
♍																									[illegible]
0	146	24	145	53	145	21	144	48	144	15	143	36	142	57	142	16	141	55	141	33	141	10	140	46	30
1	147	32	147	2	146	31	145	59	145	26	144	50	144	22	143	32	143	12	142	51	142	29	142	5	29
2	148	40	148	11	147	41	147	10	146	38	146	3	145	27	144	48	144	29	144	8	143	47	143	24	28
3	149	48	149	20	148	51	148	21	147	50	147	17	146	41	146	4	145	45	145	26	145	5	144	43	27
4	150	56	150	29	150	1	149	32	149	2	148	30	147	56	147	20	147	2	146	43	146	23	146	2	26
5	152	4	151	38	151	11	150	43	150	14	149	43	149	10	148	36	148	18	148	0	147	41	147	21	25
6	153	12	152	47	152	21	151	54	151	26	150	57	150	24	149	52	149	35	149	18	148	59	148	40	24
7	154	20	153	56	153	31	153	5	152	38	152	10	151	40	151	8	150	52	150	35	150	17	149	59	23
8	155	27	155	5	154	41	154	16	153	50	153	23	152	54	152	23	152	8	151	52	151	35	151	18	22
9	156	35	156	13	155	51	155	27	155	2	154	36	154	9	153	39	153	25	153	9	152	53	152	37	21
10	157	42	157	21	157	1	156	37	156	13	155	49	155	23	154	54	154	41	154	26	154	10	153	55	20
11	158	50	158	30	158	10	157	48	157	25	157	2	156	37	156	10	155	58	155	43	155	28	155	14	19
12	159	57	159	38	159	19	158	58	158	37	158	15	157	51	157	26	157	14	157	0	156	46	156	32	18
13	161	4	160	46	160	18	160	9	159	48	139	28	159	5	158	41	158	30	158	17	158	4	157	51	17
14	162	11	161	54	161	37	161	19	161	0	160	41	160	19	159	57	159	46	159	34	259	22	159	9	16
15	163	18	163	2	162	46	162	29	162	11	161	53	161	33	161	12	161	2	160	50	160	39	160	27	15
16	164	25	164	10	163	55	163	40	163	23	163	6	162	47	162	28	162	18	162	7	161	56	161	46	14
17	165	32	165	18	165	4	164	50	164	34	164	19	164	1	163	44	163	34	163	24	163	13	163	4	13
18	166	39	166	26	166	13	166	0	165	46	165	31	165	15	164	59	164	50	164	41	164	31	164	22	12
19	167	46	167	34	167	22	167	10	166	17	166	44	166	29	166	14	166	6	165	58	165	48	165	40	11
20	168	53	168	42	168	31	168	20	168	8	167	56	167	42	167	29	167	21	167	14	167	6	166	58	10
21	170	0	169	50	169	40	169	30	169	20	169	9	168	56	168	45	168	37	168	31	168	23	168	17	9
22	171	7	170	58	170	49	170	40	170	31	170	21	170	10	170	0	169	53	169	48	169	41	169	35	8
23	172	14	172	6	171	58	171	50	171	42	171	34	171	24	171	15	171	9	171	4	170	58	170	54	7
24	173	21	173	14	173	7	173	0	172	53	172	46	172	38	172	30	172	25	172	21	172	16	172	12	6
25	174	27	174	21	174	16	174	10	174	4	173	58	173	52	173	45	173	41	173	37	173	34	173	30	5
26	175	34	175	29	175	25	175	20	175	16	175	11	175	6	175	0	174	57	174	54	174	51	174	48	4
27	176	41	176	37	176	34	176	30	176	27	176	23	176	20	176	15	176	13	176	11	176	8	176	6	3
28	177	47	177	45	177	43	177	40	177	38	177	36	177	33	177	30	177	29	177	27	177	25	177	24	2
29	178	54	178	53	178	52	178	50	178	49	178	48	178	47	178	45	178	45	178	44	178	42	178	41	1
30	180	0	180	0	180	0	180	0	180	0	180	0	180	0	180	0	180	0	180	0	180	0	180	0	0
																									♎

G.	45		46		47		48		49		50		51		52		53		54		55		56		
♈	Gr.	'	Gr.	'	Gr.	'	Gr.	'	Gr.	'	Gr.	'	Gr.	'	Gr.	'	Gr.	'	Gr.	'	Gr.	'	Gr.	'	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30
1	0	31	0	30	0	29	0	28	0	27	0	26	0	25	0	24	0	23	0	22	0	20	0	19	29
2	1	2	1	0	0	58	0	56	0	55	0	53	0	50	0	48	0	46	0	44	0	41	0	39	28
3	1	33	1	30	1	28	1	25	1	22	1	19	1	16	1	15	1	9	1	6	1	2	0	58	27
4	2	4	2	0	1	57	1	53	1	50	1	46	1	41	1	37	1	32	1	28	1	23	1	18	26
5	2	35	2	31	2	27	2	22	2	18	2	13	2	7	2	2	1	56	1	50	1	44	1	38	25
6	3	6	3	1	2	56	2	50	2	45	2	39	2	32	2	26	2	19	2	12	2	5	1	57	24
7	3	37	3	32	3	26	3	19	3	13	3	6	2	58	2	51	2	43	2	34	2	26	2	17	23
8	4	9	4	2	3	55	3	48	3	40	3	32	3	24	3	15	3	6	2	57	2	47	2	37	22
9	4	40	4	33	4	25	4	17	4	8	3	59	3	50	3	40	3	30	3	19	3	8	2	57	21
10	5	12	5	4	4	55	4	46	4	36	4	26	4	16	4	5	3	54	3	42	3	30	3	17	20
11	5	43	5	34	5	25	5	15	5	4	4	53	4	42	4	30	4	17	4	4	3	51	3	37	19
12	6	15	6	5	5	55	5	44	5	32	5	20	5	8	4	55	4	41	4	27	4	12	3	57	18
13	6	47	6	36	6	25	6	13	6	0	5	47	5	34	5	20	5	5	4	49	4	34	4	17	17
14	7	19	7	7	6	55	6	42	6	28	6	14	6	0	5	45	5	29	5	12	4	55	4	37	16
15	7	51	7	38	7	25	7	11	6	57	6	42	6	26	6	10	5	53	5	35	5	17	4	57	15
16	8	24	8	9	7	55	7	40	7	25	7	9	6	52	6	35	6	17	5	58	5	39	5	17	14
17	8	55	8	40	8	26	8	10	7	54	7	37	7	19	7	1	6	41	6	21	6	1	5	38	13
18	9	27	9	12	8	56	8	39	8	22	8	4	7	46	7	26	7	5	6	44	6	23	5	59	12
19	9	59	9	43	9	27	9	9	8	51	8	32	8	13	7	52	7	30	7	8	6	45	6	20	11
20	10	32	10	15	9	58	9	39	9	20	9	0	8	40	8	18	7	55	7	32	7	7	6	41	10
21	11	5	10	47	10	29	10	9	9	49	9	28	9	7	8	44	8	20	7	56	7	29	7	2	9
22	11	38	11	19	11	20	10	49	10	19	9	57	9	35	9	11	8	45	8	20	7	52	7	23	8
23	12	11	11	52	11	32	11	10	10	48	10	26	10	2	9	37	9	10	8	44	8	15	7	45	7
24	12	44	12	24	12	3	11	41	11	18	10	55	10	30	10	4	9	36	9	8	8	38	8	6	6
25	13	18	12	57	12	35	12	12	11	48	11	24	10	58	10	31	10	2	9	32	9	0	8	28	5
26	13	52	13	30	13	7	12	43	12	18	11	53	11	26	10	58	10	28	9	57	9	25	8	50	4
27	14	26	14	3	13	40	13	15	12	49	12	23	11	55	11	25	10	54	10	22	9	49	9	13	3
28	15	1	14	37	14	12	13	46	13	20	12	52	12	23	11	53	11	20	10	47	10	13	9	35	2
29	15	35	15	10	14	45	14	18	13	51	13	22	12	52	12	20	11	47	11	12	10	37	9	58	1
30	16	10	15	44	15	18	14	50	14	22	13	52	13	31	12	48	12	14	11	38	11	1	10	21	0
♉																									♓
0	16	10	15	44	15	18	14	50	14	22	13	52	13	21	12	48	12	14	11	38	11	1	10	21	30
1	16	45	16	18	15	51	15	23	14	53	14	22	13	50	13	16	12	41	12	4	11	25	10	44	29
2	17	20	16	53	16	25	15	56	15	25	14	53	14	20	13	45	13	8	12	30	11	50	11	7	28
3	17	56	17	27	16	58	16	29	15	57	15	24	14	50	14	14	13	36	12	56	12	15	11	31	27
4	18	31	18	2	17	32	17	2	16	29	15	55	15	20	14	43	14	4	13	23	12	40	11	55	26
5	19	7	18	37	18	6	17	35	17	1	16	26	15	50	15	12	14	32	13	50	13	6	12	19	25
6	19	43	19	13	18	41	18	9	17	34	16	58	16	21	15	42	15	1	14	18	13	32	12	44	24
7	20	20	19	49	19	17	18	43	18	8	17	31	16	53	16	13	15	30	14	46	13	59	13	9	23
8	20	57	20	26	19	52	19	18	18	41	18	3	17	24	16	43	15	59	15	14	14	26	13	34	22
9	21	34	21	2	20	28	19	52	19	15	18	36	17	56	17	14	16	29	15	42	14	53	14	0	21
10	22	12	21	39	21	4	20	27	19	49	19	9	18	28	17	45	16	59	16	11	15	20	14	26	20
11	22	50	22	16	21	40	21	2	20	24	19	43	19	1	18	16	17	29	16	40	15	48	14	52	19
12	23	29	22	54	22	17	21	38	21	0	20	17	19	34	18	48	18	0	17	9	16	16	15	19	18
13	24	8	23	32	22	54	22	14	21	35	20	52	20	7	19	20	18	31	17	38	16	44	15	46	17
14	24	47	24	10	23	31	22	51	22	10	21	26	20	40	19	52	19	2	18	8	17	13	16	13	16
15	25	26	24	48	24	9	23	28	22	46	22	1	21	14	20	25	19	34	18	39	17	42	16	41	15
16	26	6	25	27	24	47	24	6	23	23	22	36	21	49	20	59	20	7	19	11	18	12	17	10	14
17	26	47	26	7	25	26	24	45	24	1	23	12	22	25	21	34	20	40	19	43	18	43	17	39	13
18	27	28	26	47	26	5	25	23	24	38	23	49	23	1	22	8	21	13	20	15	19	14	18	9	12
19	28	9	27	28	26	45	26	2	25	16	24	26	23	37	22	43	21	47	20	48	19	45	18	39	11
20	28	50	28	9	27	26	26	41	25	54	25	4	24	13	23	18	22	1	21	21	20	17	19	9	10
21	29	32	28	51	28	7	27	21	26	33	25	42	24	50	23	54	22	56	21	54	20	49	19	40	9
22	30	15	29	33	28	40	28	2	27	13	26	21	25	28	24	31	23	31	22	28	21	22	20	12	8
23	30	58	30	15	29	30	28	42	27	52	27	0	26	6	25	8	24	7	23	3	21	55	20	44	7
24	31	41	30	57	30	11	29	23	28	32	27	39	26	44	25	45	24	43	23	38	22	29	21	16	6
25	32	25	31	40	30	53	30	4	29	12	28	19	27	22	26	23	25	20	24	14	23	4	21	49	5
26	33	10	32	23	31	36	30	46	29	53	28	59	28	1	27	2	25	58	24	50	23	39	22	22	4
27	33	56	33	7	32	20	31	29	30	35	29	40	28	41	27	41	26	36	25	27	24	15	22	56	3
28	34	41	33	52	33	4	32	12	31	18	30	22	29	22	28	21	27	15	26	5	24	51	23	31	2
29	35	21	34	38	33	49	32	56	32	1	31	4	30	4	29	1	27	54	26	43	25	28	24	7	1
30	36	13	35	24	34	34	33	41	32	45	31	47	30	46	29	42	28	34	27	22	26	6	24	44	0
																									♒

G.	45		46		47		48		49		50		51		52		53		54		55		56		
♊	Gr.	′	Gr.	′	Gr.	′	Gr.	′	Gr.	′	Gr.	′	Gr.	′	Gr.	′	Gr.	′	Gr.	′	Gr.	′	Gr.	′	
0	36	23	35	24	34	34	33	41	32	45	31	47	30	46	29	42	28	34	27	22	26	6	24	44	30
1	37	0	36	11	35	20	34	26	33	30	32	31	31	29	30	24	29	15	28	2	26	44	25	21	29
2	37	48	36	58	36	7	35	12	34	15	33	15	32	13	31	7	29	57	28	43	27	23	25	59	28
3	38	36	37	46	36	54	35	58	35	1	34	0	32	57	31	50	30	39	29	24	28	3	26	38	27
4	39	25	38	34	37	41	36	45	35	47	34	46	33	42	32	34	31	22	30	6	28	44	27	18	26
5	40	15	39	23	38	29	37	33	36	34	35	32	34	27	33	18	32	6	30	49	29	26	27	59	25
6	41	5	40	12	39	18	38	22	37	22	36	19	35	13	34	5	32	51	31	32	30	8	28	40	24
7	41	56	41	2	40	8	39	12	38	10	37	7	36	0	34	49	33	36	32	16	30	51	29	22	23
8	42	47	41	53	40	58	40	1	38	59	37	55	36	48	35	36	34	22	33	1	31	35	30	5	22
9	43	39	42	45	41	49	40	51	39	49	38	44	37	36	36	24	35	8	33	47	32	20	30	48	21
10	44	31	43	37	42	40	41	41	40	39	39	33	38	25	37	12	35	55	34	33	33	6	31	32	20
11	45	24	44	30	43	32	42	32	41	30	40	23	39	15	38	1	36	43	35	20	33	53	32	17	19
12	46	18	45	24	44	25	43	24	42	22	41	14	40	5	38	51	37	32	36	8	34	41	33	3	18
13	47	12	46	18	45	19	44	17	43	14	42	6	40	56	39	42	38	22	36	57	35	29	33	50	17
14	48	7	47	18	46	13	45	11	44	7	42	59	41	48	40	34	39	13	37	48	36	18	34	39	16
15	49	3	48	7	47	8	46	6	45	1	43	53	42	41	41	26	40	5	38	39	37	8	35	29	15
16	49	59	49	3	48	3	47	1	45	56	44	47	43	35	42	19	40	57	39	31	37	59	36	20	14
17	50	56	50	10	48	59	47	57	46	52	45	42	44	30	43	23	41	50	40	24	38	51	37	12	13
18	51	53	50	57	49	56	48	53	47	48	46	38	45	25	44	8	42	44	41	18	39	44	38	4	12
19	52	51	51	55	50	54	49	50	48	45	47	35	46	21	45	3	43	39	42	12	40	38	38	57	11
20	53	50	52	53	51	52	50	48	49	42	48	32	47	18	45	59	44	36	43	7	41	33	39	51	10
21	54	49	53	52	52	51	51	47	50	40	49	30	48	16	46	56	45	33	44	3	42	29	40	46	9
22	55	49	54	52	53	51	52	47	51	39	50	29	49	14	47	54	46	31	45	0	43	26	41	42	8
23	56	50	55	52	54	51	53	47	52	39	51	29	50	13	48	53	47	30	45	58	44	24	42	39	7
24	58	52	56	53	55	52	54	48	53	40	52	29	51	13	49	53	48	29	46	58	45	23	43	38	6
25	58	54	57	55	56	54	55	49	54	41	53	30	52	14	50	54	49	29	47	59	46	22	44	38	5
26	59	57	58	57	57	56	56	51	55	43	54	32	53	16	51	56	50	30	49	0	47	23	45	39	4
27	61	0	60	0	58	59	57	54	56	46	55	35	54	19	52	59	51	32	50	2	48	25	46	41	3
28	62	4	61	4	60	3	58	58	57	50	56	38	55	22	54	2	52	35	51	0	49	28	47	44	2
29	63	9	62	9	61	7	60	2	58	54	57	42	56	26	55	6	53	40	52	9	50	32	48	48	1
30	64	14	63	14	62	12	61	7	59	59	58	47	57	31	56	11	54	46	53	14	51	37	49	52	0
♋																									♑
0	64	14	63	14	62	12	61	7	59	59	58	47	57	31	56	11	54	46	53	14	51	37	49	52	30
1	65	20	64	20	63	18	62	13	61	5	59	53	58	37	57	17	55	52	54	21	52	42	50	58	29
2	66	26	65	27	64	25	63	20	62	11	61	0	59	44	58	24	56	59	55	28	53	49	52	5	28
3	67	33	66	34	65	32	64	27	63	18	62	7	60	51	59	31	58	6	56	36	54	57	53	13	27
4	68	40	67	41	66	40	65	35	64	26	63	15	61	59	60	39	59	14	57	44	56	6	54	22	26
5	69	48	68	49	67	48	66	43	65	35	64	24	63	8	61	48	60	23	58	53	57	16	55	32	25
6	70	56	69	58	68	57	67	52	66	44	65	33	64	28	62	58	61	33	60	3	58	27	56	43	24
7	72	5	71	8	70	6	69	1	67	54	66	43	65	29	64	9	62	44	61	14	59	39	57	55	23
8	73	15	72	18	71	16	70	11	69	5	67	55	66	40	65	20	63	56	62	26	60	52	59	8	22
9	74	25	73	28	72	27	71	22	70	16	69	6	67	52	66	32	65	9	63	39	62	5	60	22	21
10	75	36	74	39	73	38	72	34	71	28	70	18	69	4	67	45	66	22	64	53	63	19	61	37	20
11	76	48	75	51	74	50	73	46	72	40	71	31	70	17	68	59	67	36	66	8	64	34	62	53	19
12	78	0	77	3	76	2	74	59	73	53	72	44	71	30	70	13	68	51	67	23	65	50	64	9	18
13	79	12	78	16	77	15	76	12	75	6	73	58	72	44	71	28	70	6	68	39	67	7	65	26	17
14	80	24	79	28	78	28	77	26	76	20	75	12	73	59	72	44	71	22	69	56	68	24	66	44	16
15	81	37	80	41	79	42	78	40	77	35	76	27	75	15	74	0	72	39	71	13	69	42	68	3	15
16	82	51	81	55	80	56	79	55	78	51	77	43	76	32	75	17	73	57	72	31	71	1	69	23	14
17	84	5	83	10	82	11	81	10	80	2	78	59	77	50	76	34	75	15	73	50	72	21	70	44	13
18	85	20	84	25	83	26	82	26	81	24	80	16	79	8	77	52	76	34	75	10	73	41	72	5	12
19	86	34	85	40	84	42	83	42	82	40	81	33	80	25	79	11	77	53	76	30	75	2	73	27	11
20	87	49	86	55	85	58	84	59	83	57	82	51	81	43	80	30	79	13	77	51	76	24	74	50	10
21	89	4	88	11	87	14	86	16	85	14	84	9	83	2	81	50	80	34	79	13	77	46	76	13	9
22	90	20	89	27	88	31	87	34	86	32	85	27	84	21	83	10	81	55	80	35	79	8	77	37	8
23	91	36	90	44	89	48	88	51	87	50	86	46	85	41	84	31	83	16	81	57	80	31	79	2	7
24	92	52	92	0	91	5	90	9	89	9	88	6	87	1	85	51	84	38	83	20	81	55	80	27	6
25	94	9	93	17	92	23	91	27	90	28	89	26	88	21	87	12	86	0	84	43	83	20	81	53	5
26	95	26	94	35	93	42	92	46	91	48	90	47	89	42	88	34	87	22	86	6	84	45	83	19	4
27	96	44	95	53	95	1	94	6	93	8	92	8	91	4	89	57	88	45	87	30	86	11	84	46	3
28	98	1	97	11	96	20	95	25	94	28	93	29	92	26	91	20	90	9	88	55	87	37	86	13	2
29	99	19	98	29	97	39	96	45	95	48	94	50	93	48	92	43	91	33	90	20	89	3	87	40	1
30	100	37	99	48	98	58	98	5	97	9	96	11	95	10	94	6	92	58	91	46	90	30	89	8	0
																									♐

	45		46		47		48		49		50		51		52		53		54		55		56		
♌	Gr.	′	Gr.	′	Gr.	′	Gr.	′	Gr.	′	Gr.	′	Gr.	′	Gr.	′	Gr.	′	Gr.	′	Gr.	′	Gr.	′	
0	100	37	99	48	98	58	98	5	97	9	96	11	95	10	94	6	92	58	91	46	90	30	89	8	30
1	101	55	101	7	100	17	99	25	98	30	97	33	96	33	95	30	94	23	93	12	91	57	90	37	29
2	103	13	102	26	101	37	100	46	99	51	98	55	97	56	96	54	95	48	94	38	93	24	92	6	28
3	104	32	103	45	102	57	102	6	101	13	100	18	99	19	98	18	97	13	96	4	94	52	93	35	27
4	105	50	105	4	104	17	103	27	102	34	101	40	100	42	99	42	98	38	97	31	96	20	95	4	26
5	107	9	106	24	105	37	104	48	103	56	103	3	102	6	101	7	100	4	98	58	97	48	96	33	25
6	108	28	107	43	106	57	106	9	105	18	104	26	103	30	102	32	101	30	100	25	99	16	98	5	24
7	109	47	109	3	108	18	107	30	106	40	105	49	104	54	103	57	102	56	101	52	100	44	99	33	23
8	111	6	110	23	109	38	108	52	108	3	107	12	106	18	105	22	104	22	103	19	102	13	101	3	22
9	112	25	111	43	110	59	110	13	109	25	108	35	107	42	106	47	105	48	104	47	103	42	102	33	21
10	113	44	113	3	112	20	111	35	110	48	109	58	109	7	108	12	107	15	106	15	105	11	104	3	20
11	115	3	114	23	113	41	112	57	112	11	111	22	110	32	109	38	108	42	107	43	106	40	105	34	19
12	116	23	115	44	115	2	114	19	113	34	112	46	111	57	111	4	110	9	109	11	108	10	107	5	18
13	117	42	117	4	116	24	115	41	114	57	114	10	113	22	112	30	111	36	110	40	109	40	108	36	17
14	119	2	118	25	117	45	117	3	116	20	115	34	114	47	113	56	113	4	112	8	111	10	110	7	16
15	120	22	119	46	119	7	118	26	117	44	116	59	116	12	115	23	114	32	113	37	112	40	111	39	15
16	121	42	121	6	120	28	119	48	119	7	118	23	117	37	116	49	115	59	115	5	114	10	113	10	14
17	123	2	122	27	121	49	121	10	120	30	119	47	119	2	118	15	117	26	116	34	115	40	114	49	13
18	124	22	123	47	123	11	122	32	121	53	121	11	120	27	119	42	118	54	118	3	117	10	116	12	12
19	125	42	125	8	124	32	123	54	123	16	122	35	121	52	121	8	120	21	119	32	118	40	117	44	11
20	127	2	126	29	125	54	125	17	124	39	123	59	123	18	122	35	121	49	121	1	120	10	119	16	10
21	128	22	127	50	127	15	126	40	126	2	125	23	124	43	124	2	123	17	122	30	121	40	120	48	9
22	129	42	129	10	128	37	128	3	127	26	126	48	126	9	125	28	124	45	123	59	123	11	122	20	8
23	131	3	130	31	129	58	129	26	128	49	128	12	127	15	126	55	126	13	125	28	124	42	123	52	7
24	132	23	131	52	131	20	130	49	130	13	129	37	129	1	128	22	127	41	126	57	126	12	125	24	6
25	133	43	133	13	132	42	132	11	131	37	131	2	130	26	129	48	129	8	128	26	127	42	126	55	5
26	135	3	134	34	134	4	133	34	133	1	132	27	131	52	131	15	130	36	129	55	129	13	128	27	4
27	136	23	135	55	135	26	134	56	134	24	133	51	133	17	132	41	132	4	131	24	130	43	129	59	3
28	137	43	137	15	136	47	136	18	135	48	135	16	134	43	134	8	133	31	132	53	132	13	131	30	2
29	139	3	138	36	138	9	137	40	137	11	136	40	136	8	135	34	134	59	134	22	133	43	133	2	1
30	140	22	139	56	139	30	139	2	138	34	138	4	137	33	137	0	136	26	135	50	135	13	134	33	0
♍																									[illegible]
0	140	22	139	56	139	30	139	2	158	34	138	4	137	33	137	0	136	26	135	50	135	13	134	33	30
1	141	22	141	17	140	52	140	25	139	58	139	29	138	59	138	27	137	54	137	19	136	43	136	5	29
2	143	2	142	38	142	13	141	47	141	21	140	53	140	24	139	54	139	22	138	48	138	13	137	36	28
3	144	21	143	58	143	35	143	10	142	44	142	18	141	50	141	20	140	49	140	17	139	43	139	8	27
4	145	41	145	19	144	56	144	32	144	7	143	42	143	15	142	47	142	17	141	46	141	13	140	39	26
5	147	0	146	39	146	17	145	54	145	30	145	6	144	40	144	13	143	44	143	14	142	43	142	10	25
6	148	20	148	0	147	39	147	17	146	54	146	30	146	6	145	40	145	12	144	43	144	13	143	42	24
7	149	40	149	20	149	0	148	39	148	17	147	54	147	31	147	6	146	39	146	12	145	43	145	13	23
8	150	59	150	41	150	22	150	1	149	40	149	18	148	56	148	32	148	7	147	41	147	13	146	45	22
9	152	19	152	1	151	43	151	23	151	3	150	42	150	21	149	58	149	34	149	10	148	43	148	16	21
10	153	38	153	21	153	4	152	45	152	26	152	6	151	46	151	24	151	1	150	38	150	13	149	47	20
11	154	58	154	42	154	25	154	7	153	49	153	30	153	11	152	50	152	29	152	7	151	42	151	18	19
12	156	17	156	2	155	46	155	29	155	12	154	54	154	36	154	16	153	56	153	35	153	12	152	49	18
13	157	37	157	22	157	7	156	51	156	35	156	18	156	1	155	42	155	23	155	3	154	42	154	20	17
14	158	56	158	42	158	28	158	13	157	58	157	42	157	26	157	8	156	50	156	31	156	11	155	51	16
15	160	15	160	2	159	49	159	35	159	21	159	6	158	50	158	34	158	17	157	59	157	41	157	21	15
16	161	34	161	22	161	10	160	57	160	44	160	30	160	15	160	0	159	44	159	28	159	11	158	52	14
17	162	53	162	42	162	31	162	19	162	7	161	54	161	40	161	26	161	11	160	56	160	39	160	23	13
18	164	12	164	2	163	52	163	41	163	29	163	17	163	5	162	52	162	38	162	24	162	10	161	54	12
19	165	31	165	22	165	13	165	3	164	52	164	41	164	30	164	18	164	5	163	52	163	38	163	25	11
20	166	50	166	42	166	33	166	24	166	14	166	4	165	54	165	43	165	32	165	20	165	8	164	55	10
21	168	9	168	2	167	54	167	46	167	37	167	28	167	19	167	9	166	59	166	48	166	38	166	26	9
22	169	28	169	22	169	15	169	8	169	0	168	52	168	44	168	35	168	26	168	16	168	7	167	57	8
23	170	47	170	42	170	36	170	29	170	23	170	16	170	8	170	1	169	53	169	44	169	36	169	27	7
24	172	6	172	2	171	57	171	51	171	46	171	40	171	33	171	28	171	20	171	12	171	5	170	58	6
25	173	25	173	21	173	17	173	12	173	8	173	3	172	57	172	52	172	46	172	40	172	34	172	28	5
26	174	44	174	41	174	38	174	34	174	31	174	27	174	22	174	18	174	13	174	8	174	4	173	59	4
27	176	3	176	1	175	59	175	56	175	53	175	50	175	47	175	44	175	40	175	36	175	33	175	29	3
28	177	22	177	21	177	19	177	17	177	16	177	14	177	11	177	9	177	7	177	4	177	2	177	0	2
29	178	41	178	41	178	40	178	39	178	38	178	37	178	36	178	35	178	34	178	32	178	31	178	30	1
30	180	0	180	0	180	0	180	0	180	0	180	0	180	0	180	0	180	0	180	0	180	0	180	0	0
																									♎

G.	57		58		59		60		61		62		63		64		65		66½		67		
♈	Gr.	'	Gr.	'	Gr.	'	Gr.	'	Gr.	'	Gr.	'	Gr.	'	Gr.	'	Gr.	'	Gr.	'	Gr.	'	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			30
1	0	18	0	16	0	15	0	13	0	12	0	10	0	8	0	6	0	4	0	0	360	1	29
2	0	36	0	33	0	30	0	27	0	24	0	20	0	16	0	12	0	8	0	0	359	59	28
3	0	54	0	50	0	45	0	40	0	36	0	30	0	24	0	18	0	11	0	0	359	57	27
4	1	12	1	7	1	0	0	54	0	48	0	40	0	32	0	24	0	15	0	0	359	56	26
5	1	31	1	24	1	16	1	8	1	0	0	50	0	40	0	30	0	19	0	0	359	53	25
6	1	49	1	40	1	31	1	21	1	12	1	0	0	48	0	35	0	22	0	0	359	54	24
7	2	7	1	57	1	46	1	35	1	24	1	10	0	56	0	41	0	24	0	0	359	51	23
8	2	26	2	14	2	2	1	49	1	36	1	20	1	5	0	48	0	29	0	0	359	50	22
9	2	44	2	31	2	17	2	3	1	48	1	30	1	15	0	54	0	33	0	0	359	48	21
10	3	3	2	48	2	33	2	17	2	0	1	41	1	21	1	0	0	37	0	0	359	47	20
11	3	21	3	5	2	48	2	31	2	13	1	51	1	30	1	6	0	41	0	0	359	45	19
12	3	40	3	22	3	4	2	45	2	25	2	1	1	38	1	13	0	45	0	0	359	44	18
13	3	59	3	40	3	19	2	59	2	37	2	12	1	47	1	25	0	50	0	0	359	43	17
14	4	18	3	57	3	35	3	13	2	48	2	22	1	55	1	25	0	53	0	0	359	41	16
15	4	37	4	15	3	51	3	27	3	1	2	33	2	4	1	31	0	57	0	0	359	40	15
16	4	56	4	32	4	7	3	41	3	13	2	44	2	11	1	40	1	1	0	0	359	37	14
17	5	15	4	50	4	23	3	55	3	26	2	55	2	20	1	43	1	6	0	0	359	36	13
18	5	34	5	7	4	39	4	10	3	39	3	6	2	28	1	50	1	9	0	0	359	34	12
19	5	53	5	25	4	55	4	24	3	52	3	17	2	37	1	56	1	13	0	0	359	33	11
20	6	13	5	43	5	12	4	39	4	5	3	28	2	46	2	3	1	20	0	0	359	32	10
21	6	33	6	1	5	29	4	54	4	18	3	39	2	53	2	10	1	23	0	0	359	30	9
22	6	53	6	20	5	46	5	9	4	31	3	50	3	4	2	17	1	27	0	0	359	29	8
23	7	13	6	38	6	3	5	24	4	43	4	2	3	13	2	24	1	30	0	0	359	27	7
24	7	33	6	57	6	20	5	39	4	58	4	13	3	23	2	31	1	36	0	0	359	26	6
25	7	53	7	16	6	37	5	55	5	12	4	24	3	32	2	38	1	38	0	0	359	24	5
26	8	14	7	35	6	54	6	11	5	25	4	36	3	42	2	45	1	43	0	0	359	20	4
27	8	35	7	54	7	12	6	27	5	39	4	47	3	52	2	52	1	48	0	0	359	19	3
28	8	56	8	14	7	30	6	43	5	53	4	59	4	1	2	59	1	53	0	0	359	17	2
29	9	17	8	34	7	48	6	59	6	8	5	12	4	11	3	7	1	57	0	0	359	15	1
30	9	39	8	54	8	6	7	16	6	22	5	24	4	21	3	15	2	2	0	0	359	14	0
♉																							♓
0	9	39	8	54	8	6	7	16	6	22	5	24	4	21	3	15	2	2	0	0	359	14	30
1	10	0	9	14	8	25	7	33	6	37	5	37	4	32	3	23	2	7	0	0	359	12	29
2	10	22	9	34	8	44	7	50	6	52	5	50	4	42	3	31	2	12	0	0	359	10	28
3	10	44	9	55	9	3	8	7	7	7	6	3	4	53	3	39	2	17	0	0	359	8	27
4	11	6	10	16	9	22	8	24	7	22	6	16	5	4	3	47	2	23	0	0	359	7	26
5	11	29	10	37	9	41	8	41	7	38	6	29	5	15	3	55	2	28	0	0	359	5	25
6	11	52	10	59	10	1	8	59	7	54	6	43	5	26	4	4	2	34	0	0	359	2	24
7	12	16	11	21	10	21	9	17	8	10	6	57	5	38	4	12	2	38	0	0	359	0	23
8	12	40	11	43	10	42	9	36	8	27	7	11	5	49	4	20	2	44	0	0	358	58	22
9	13	4	12	5	11	3	9	55	8	44	7	26	6	1	4	29	2	50	0	0	358	56	21
10	13	29	12	28	11	24	10	15	9	11	7	41	6	13	4	39	2	56	0	0	358	54	20
11	13	54	12	51	11	45	10	35	9	18	7	56	6	26	4	48	3	2	0	0	358	52	19
12	14	19	13	15	12	7	10	55	9	36	8	11	6	39	4	58	3	8	0	0	358	50	18
13	14	45	13	39	12	29	11	15	9	54	8	27	6	52	5	8	3	15	0	0	358	47	17
14	15	11	14	3	12	51	11	35	10	13	8	43	7	6	5	19	3	22	0	0	358	45	16
15	15	37	14	28	13	14	11	55	10	30	8	58	7	18	5	28	3	29	0	0	358	41	15
16	16	4	14	53	13	38	12	16	10	50	9	15	7	32	5	38	3	36	0	0	358	38	14
17	16	32	15	19	14	2	12	38	11	10	9	33	7	47	5	50	3	43	0	0	358	36	13
18	17	0	15	45	14	27	13	1	11	31	9	50	8	2	6	1	3	50	0	0	358	33	12
19	17	28	16	12	14	52	13	24	11	50	10	8	8	17	6	12	3	56	0	0	358	29	11
20	17	57	16	39	15	17	13	48	12	11	10	27	8	32	6	24	4	4	0	0	358	27	10
21	18	26	17	7	15	43	14	12	12	33	10	45	8	48	6	38	4	13	0	0	358	23	9
22	18	56	17	35	16	9	14	36	12	55	11	4	9	5	6	50	4	21	0	0	358	19	8
23	19	26	18	4	16	36	15	1	13	27	11	24	9	21	7	3	4	30	0	0	358	14	7
24	19	57	18	33	17	3	15	26	13	41	11	45	9	38	7	17	4	39	0	0	358	11	6
25	20	29	19	3	17	31	15	52	14	5	12	7	9	56	7	32	4	48	0	0	358	7	5
26	21	1	19	33	18	0	16	19	14	30	12	28	10	14	7	45	4	58	0	0	358	3	4
27	21	34	20	4	18	30	16	47	14	49	12	50	10	34	8	0	5	8	0	0	357	58	3
28	22	8	20	36	19	0	17	15	15	20	13	24	10	53	8	16	5	18	0	0	357	52	2
29	22	42	21	9	19	31	17	43	15	47	13	37	11	14	8	33	5	30	0	0	357	51	1
30	23	17	21	43	20	2	18	12	16	13	14	5	11	34	8	50	5	42	0	0	357	46	0
																							♒

G.	57		58		59		60		61		62		63		64		65		66 ½		67		
♊	Gr.	'	Gr.	'	Gr.	'	Gr.	'	Gr.	'	Gr.	'	Gr.	'	Gr.	'	Gr.	'	Gr.	'	Gr	'	
0	23	17	21	43	20	2	18	12	16	13	14	5	11	34	8	50	5	42	0	0	357	46	30
1	23	53	22	17	20	34	18	42	16	41	14	25	12	56	9	7	5	54	0	0	357	34	29
2	24	30	22	52	21	7	19	13	17	10	14	51	12	18	9	25	6	7	0	0	357	28	28
3	25	7	23	28	21	41	19	45	17	40	15	19	12	42	9	44	6	21	0	0	357	10	27
4	25	45	24	5	22	16	20	18	18	10	15	47	13	17	10	4	6	36	0	0	357	16	26
5	26	24	24	43	22	53	20	53	18	42	16	16	13	32	10	25	6	48	0	0	357	8	25
6	27	4	25	21	23	30	21	28	19	13	16	45	13	57	10	45	7	3	0	0	357	10	24
7	27	45	26	0	24	8	22	4	19	46	17	15	14	24	11	8	7	18	0	0	356	51	23
8	28	27	26	40	24	46	22	40	20	20	17	46	14	52	11	32	7	35	0	0	356	41	22
9	29	9	27	21	25	25	23	17	20	56	18	18	15	22	11	58	7	55	0	0	356	26	21
10	29	52	28	3	26	5	23	55	21	33	18	53	15	54	12	24	8	15	0	0	356	16	20
11	30	36	28	46	26	46	24	35	22	10	19	27	16	24	12	51	8	36	0	0	356	41	19
12	31	21	29	30	27	28	25	16	22	48	20	3	16	56	13	9	8	56	0	0	355	43	18
13	32	7	30	15	28	12	25	58	23	28	20	40	17	29	13	48	9	17	0	0	355	23	17
14	32	54	31	1	28	57	26	41	24	9	21	18	18	5	14	18	9	40	0	0	355	6	16
15	33	43	31	48	29	43	27	25	24	52	21	58	18	43	14	50	10	7	0	0	354	29	15
16	34	33	32	36	30	30	28	10	25	35	22	40	19	21	15	24	10	36	0	0	353	47	14
17	35	24	33	25	31	18	28	57	26	21	23	24	20	2	16	2	11	10	0	0	353	3	13
18	36	15	34	16	32	7	29	45	27	7	24	9	20	44	16	41	11	40	0	0	351	34	12
19	37	7	35	8	32	58	30	34	27	55	24	55	21	28	17	21	12	14	0	0			11
20	38	0	36	1	33	50	31	25	28	44	25	42	22	12	18	1	12	49	0	0	Non		10
21	38	55	36	55	34	43	32	17	29	34	26	31	22	58	18	42	13	24	0	0			9
22	39	51	37	50	35	37	33	10	30	26	27	21	23	46	19	27	14	1	0	0			8
23	40	48	38	46	36	33	34	5	31	20	28	13	24	36	20	14	14	41	0	0	oc-		7
24	41	46	39	43	37	30	35	1	32	15	29	7	25	28	21	3	15	24	0	0			6
25	42	45	40	42	38	28	35	59	33	11	30	2	26	21	21	55	16	12	0	0			5
26	43	46	41	42	39	28	36	58	34	9	31	0	27	17	22	48	17	1	0	0			4
27	44	48	42	43	40	29	37	58	35	8	31	59	28	15	23	45	17	55	0	0	ci-		3
28	45	51	43	45	41	31	39	0	36	10	33	0	29	16	24	44	18	54	0	0			2
29	46	54	44	49	42	34	40	3	37	13	34	3	30	18	25	45	19	52	0	0	dit.		1
30	47	58	45	54	43	39	41	8	38	17	35	7	31	22	26	50	20	56	0	0			0
♋																							♑
0	47	58	45	54	43	39	41	8	38	17	35	7	31	22	26	50	20	56	0	0			30
1	49	5	47	0	44	45	42	14	39	24	36	14	32	29	27	56	22	4	2	11			29
2	50	12	48	7	45	52	43	22	40	32	37	22	33	37	29	6	23	13	4	22	Non		28
3	51	20	49	15	47	1	44	31	41	42	38	31	34	48	30	17	24	28	6	32			27
4	52	29	50	25	48	11	45	41	42	53	39	43	36	0	31	31	25	45	8	44	oc-		26
5	53	39	51	36	49	22	46	53	44	5	40	56	37	15	32	47	27	5	10	54			25
6	54	50	52	48	50	34	48	6	45	19	42	11	38	32	34	5	28	28	13	5			24
7	56	2	54	1	51	48	49	20	46	34	43	28	39	51	35	27	29	54	15	15	ci-		23
8	57	15	55	16	53	3	50	36	47	51	44	46	41	12	36	51	31	26	17	25			22
9	58	30	56	31	54	19	51	53	49	10	46	6	42	34	38	17	32	59	19	36	dit.		21
10	59	46	57	47	55	36	53	11	50	30	47	27	43	58	39	45	34	34	21	46			20
11	61	3	59	4	56	54	54	30	51	51	48	51	45	24	41	15	36	9	23	56			19
12	62	20	60	22	58	13	55	50	53	13	50	15	46	50	42	46	37	45	26	6	16	31	18
13	63	38	61	41	59	33	57	12	54	36	51	40	48	17	44	17	39	23	28	15	20	42	17
14	64	57	63	1	60	54	58	35	55	59	53	5	49	45	45	48	41	0	30	25	23	52	16
15	66	17	64	22	62	17	59	59	57	25	54	34	51	15	47	23	42	40	32	34	26	45	15
16	67	38	65	44	63	41	61	24	58	52	56	3	52	47	49	0	44	22	34	43	29	29	14
17	69	0	67	7	65	5	62	50	60	20	57	33	54	21	50	37	46	6	36	52	32	4	13
18	70	23	68	31	66	30	64	17	61	49	59	5	55	55	52	18	47	54	39	1	34	35	12
19	71	46	69	56	67	56	65	45	63	19	60	37	57	32	54	0	49	44	41	9	37	3	11
20	73	10	71	21	69	23	67	13	64	50	62	10	59	10	55	42	51	39	43	17	39	27	10
21	74	34	72	47	70	51	68	42	66	21	63	50	60	47	57	22	53	19	45	25	41	50	9
22	75	59	74	14	72	19	70	12	67	53	65	19	62	25	59	4	55	8	47	33	44	9	8
23	77	25	75	41	73	48	71	43	69	26	66	55	64	4	60	47	57	58	49	40	46	27	7
24	78	51	77	9	75	17	73	15	70	59	68	31	65	44	62	32	58	50	51	48	48	43	6
25	80	18	78	37	76	47	74	47	72	36	70	10	67	25	64	19	60	42	53	55	50	59	5
26	81	46	80	6	78	18	76	20	74	11	71	48	69	8	66	5	62	35	56	0	53	15	4
27	83	14	81	36	79	49	77	53	75	46	73	26	70	49	67	50	64	26	58	7	55	27	3
28	84	43	83	6	81	21	79	27	77	22	75	4	72	31	69	36	66	19	60	12	57	40	2
29	86	12	84	36	82	53	81	1	78	58	76	43	74	14	71	23	68	11	62	17	59	52	1
30	87	41	86	7	84	26	82	36	80	36	78	24	75	58	73	11	70	4	64	23	60	3	0
																							♐

G.	57		58		59		60		61		62		63		64		65		66½		67		G.
♌	Gr.	'	Gr.	'	Gr.	'	Gr.	'	Gr.	'	Gr.	'	Gr.	'	Gr.	'	Gr.	'	Gr.	'	Gr.	'	
0	87	41	86	7	84	26	82	36	80	36	78	24	75	58	73	11	70	4	64	23	62	3	30
1	89	11	87	38	85	59	84	11	82	14	80	5	77	42	75	0	71	57	66	28	64	13	29
2	90	41	89	10	87	33	85	47	83	51	81	45	79	25	76	47	73	50	68	33	66	24	28
3	92	11	90	42	89	7	87	23	85	30	83	25	81	10	78	35	75	42	70	37	68	33	27
4	93	42	92	14	90	41	88	59	87	9	85	7	82	54	80	24	77	37	72	40	70	42	26
5	95	13	93	47	92	15	90	36	88	48	86	50	84	39	82	14	79	31	74	44	72	58	25
6	96	44	95	20	93	50	92	13	90	27	88	32	86	24	84	2	81	24	76	47	74	56	24
7	98	15	96	53	95	25	93	50	92	6	90	14	88	10	85	51	83	17	78	49	77	3	23
8	99	47	98	26	97	0	95	27	93	46	91	56	89	55	87	40	85	11	80	52	79	10	22
9	101	19	99	59	98	35	97	4	95	26	93	39	91	41	89	31	87	5	82	54	81	16	21
10	102	51	101	33	100	11	98	42	97	6	95	21	93	26	91	19	88	58	84	55	83	17	20
11	104	23	103	7	101	47	100	20	98	46	97	4	95	11	93	7	90	51	86	56	85	26	19
12	105	56	104	42	103	23	101	58	100	27	98	47	96	58	94	57	92	45	88	56	87	30	18
13	107	29	106	16	104	59	103	36	102	8	100	29	98	44	96	47	94	39	90	58	89	32	17
14	109	2	107	51	106	35	105	14	103	48	102	12	100	29	98	35	96	32	92	58	91	35	16
15	110	35	109	26	108	12	106	53	105	28	103	49	102	15	100	24	98	25	94	57	93	37	15
16	112	7	111	0	109	48	108	31	107	8	105	39	104	2	102	13	100	18	96	57	95	40	14
17	113	40	112	34	111	24	110	9	108	49	107	22	105	47	104	2	102	10	98	56	97	42	13
18	115	13	114	9	113	1	111	47	110	39	109	5	107	32	105	50	104	12	100	55	99	43	12
19	116	46	115	43	114	37	113	26	112	10	110	48	109	18	107	40	105	54	102	53	101	44	11
20	118	19	117	18	116	14	115	5	113	51	112	30	111	3	109	29	107	46	104	51	103	44	10
21	119	52	118	53	117	50	116	44	115	31	114	13	112	49	111	17	109	37	106	48	105	44	9
22	121	25	120	28	119	27	118	23	117	12	115	56	114	34	113	5	111	28	108	46	107	43	8
23	122	58	122	3	121	4	120	1	118	52	117	39	116	20	114	52	113	20	110	43	109	43	7
24	124	31	123	28	122	41	121	39	120	32	119	21	118	4	116	41	115	11	112	39	111	42	6
25	126	5	125	13	124	17	123	17	122	13	121	5	119	50	118	29	117	2	114	36	113	41	5
26	127	39	126	48	125	54	124	56	123	53	122	48	121	36	120	17	118	54	116	32	115	39	4
27	129	12	128	23	127	30	126	34	125	34	124	30	123	20	122	5	120	44	118	27	117	37	3
28	130	45	129	57	129	6	128	12	127	14	126	12	125	5	123	52	122	34	120	23	119	34	2
29	132	18	131	32	130	42	129	50	128	55	127	55	126	49	125	39	124	24	122	18	121	31	1
30	133	51	133	6	132	18	131	28	130	35	129	37	128	34	127	26	126	13	124	12	123	27	0
♍																							♓
0	133	51	133	6	132	18	131	28	130	35	129	37	128	34	127	26	126	13	124	12	123	27	30
1	135	24	134	41	133	15	133	6	132	14	131	19	130	17	129	17	128	3	126	7	125	23	29
2	136	57	136	15	135	31	134	44	133	54	133	0	132	1	130	59	129	52	128	1	127	19	28
3	138	30	137	50	137	7	136	22	135	34	134	42	133	46	132	46	131	42	129	55	129	15	27
4	140	3	139	24	138	43	138	0	137	14	136	24	135	30	134	33	133	31	131	49	131	10	26
5	141	35	140	58	140	19	139	37	138	53	138	6	137	17	136	18	135	19	133	42	133	5	25
6	143	8	142	33	141	55	141	15	140	32	139	47	138	57	138	5	137	8	135	35	135	0	24
7	144	41	144	7	143	31	142	53	142	12	141	29	140	41	139	52	138	57	137	28	136	54	23
8	146	14	145	41	145	7	144	30	143	51	143	10	142	25	141	38	140	45	139	21	138	50	22
9	147	47	147	15	146	43	146	8	145	30	144	51	144	8	143	23	142	34	141	13	140	44	21
10	149	19	148	49	148	18	147	45	147	10	146	32	145	52	145	9	144	22	143	5	142	37	20
11	150	52	150	23	149	54	149	23	148	49	148	13	147	34	146	54	146	10	144	58	144	31	19
12	152	24	151	57	151	29	151	0	150	28	149	54	149	18	148	39	147	58	146	49	146	44	18
13	153	57	153	31	153	5	152	37	152	7	151	35	151	1	150	25	149	46	148	41	148	17	17
14	155	29	155	5	154	40	154	14	153	45	153	15	152	44	152	10	151	33	150	33	150	10	16
15	157	1	156	39	156	15	155	51	155	24	154	56	154	27	153	54	153	20	152	24	152	3	15
16	158	33	158	13	157	51	157	28	157	2	156	37	156	9	155	39	155	7	154	15	153	56	14
17	160	5	159	46	159	26	159	5	158	41	158	17	157	52	157	24	156	55	156	6	155	49	13
18	161	37	161	20	161	1	160	42	160	20	159	57	159	34	159	9	158	42	157	56	157	41	12
19	163	9	162	53	162	36	162	19	161	59	161	39	161	16	160	53	160	28	159	47	159	33	11
20	164	41	164	26	164	11	163	55	163	37	163	19	162	58	162	38	162	15	161	38	161	25	10
21	166	13	166	0	165	46	165	32	165	16	165	0	164	41	164	28	164	2	163	28	163	17	9
22	167	45	167	34	167	21	167	9	166	54	166	40	166	23	166	6	165	48	165	19	165	8	8
23	169	17	169	7	168	56	168	45	168	32	168	20	168	5	167	50	167	34	168	9	167	0	7
24	170	49	170	41	170	31	170	22	170	10	170	0	169	47	169	34	169	22	168	59	168	52	6
25	172	21	172	14	172	6	171	58	171	49	171	40	171	30	171	20	171	8	170	49	170	44	5
26	173	53	173	48	173	41	173	35	173	28	173	20	173	12	173	4	172	55	172	40	172	35	4
27	175	25	175	21	175	16	175	11	175	6	175	0	174	54	174	48	174	41	174	30	174	26	3
28	176	57	176	54	176	51	176	48	176	44	176	40	176	36	176	32	176	27	176	20	176	18	2
29	178	29	178	27	178	26	178	24	178	22	178	20	178	18	178	16	178	14	178	10	178	9	1
30	180	0	180	0	180	0	180	0	180	0	180	0	189	0	180	0	180	0	180	0	180	0	0
																							♎

TAB. 33. *Altitudo Nonageſimi Ecliptica ab Aſcendente numerati.*

Poli.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	Alt.
Si. G.	Gr. ′	Gr. ′	Gr. ′	Gr. ′	Gr. ′	Gr. ′	Gr. ′	Gr. ′	Gr. ′	Gr. ′	Gr. ′	Gr. ′	Gr. ′	Gr. ′	G. Si.
♈ 0	65 30	64 30	63 29	62 30	61 30	60 30	59 30	58 30	57 30	56 30	55 30	54 30	53 30	52 30	30
3	65 32	64 32	63 30	62 32	61 32	60 33	59 32	58 32	57 32	56 32	55 32	54 33	53 33	52 33	27
6	65 35	64 35	63 35	62 35	61 35	60 35	59 35	58 35	57 35	56 35	55 35	54 35	53 35	52 35	24
9	65 45	64 45	63 45	62 45	61 45	60 45	59 45	58 45	57 45	56 45	55 45	54 45	53 45	52 45	21
12	65 55	64 55	63 55	62 55	61 55	60 55	59 55	58 55	57 55	56 55	55 55	54 55	53 55	52 55	18
15	66 10	65 10	64 10	63 10	62 10	61 10	60 10	59 10	58 10	57 10	56 10	55 10	54 10	53 5	15
18	66 30	65 30	64 30	63 30	62 30	61 30	60 30	59 25	58 25	57 25	56 25	55 25	54 25	53 25	12
21	66 50	65 50	64 50	63 50	62 50	61 50	60 50	59 45	58 45	57 45	56 45	55 45	54 45	53 45	9
24	67 20	66 15	65 15	64 15	63 15	62 15	61 15	60 10	59 10	58 10	57 10	56 10	55 10	54 5	6
27	67 45	66 45	65 45	64 45	63 45	62 40	61 40	60 20	59 40	58 40	57 35	56 35	55 35	54 35	3
♉ 0	68 20	67 20	66 18	65 15	64 15	63 15	62 10	61 10	60 10	59 10	58 5	57 5	56 15	55 5	0 ♓
3	68 55	67 55	66 55	65 50	64 50	63 50	62 45	61 45	60 45	59 45	58 40	57 40	56 40	55 35	27
6	69 35	68 35	67 30	66 30	65 30	64 25	63 25	62 25	61 20	60 20	59 15	58 15	57 15	56 10	24
9	70 15	69 15	68 10	67 10	66 10	65 5	64 5	63 5	62 0	61 0	59 55	58 55	57 50	56 50	21
12	71 0	70 0	69 0	67 55	66 55	65 50	64 45	63 45	62 45	61 40	60 40	59 35	58 35	57 30	18
15	71 55	70 55	69 45	68 45	67 40	66 35	65 35	64 30	63 30	62 25	61 25	60 25	59 20	58 15	15
18	72 45	71 40	70 35	69 35	68 30	67 25	66 25	65 20	64 20	63 15	62 15	61 10	60 10	59 5	12
21	73 40	72 35	71 30	70 30	69 25	68 20	67 20	66 15	65 15	64 10	63 5	62 5	61 0	59 55	9
24	74 55	73 35	72 30	71 25	70 20	69 20	68 15	67 10	66 10	65 5	64 0	63 0	61 50	60 55	6
27	75 35	74 35	73 30	72 25	71 20	70 20	69 15	68 10	67 5	66 5	65 0	63 55	62 50	61 50	3
♊ 0	76 40	75 35	74 30	73 25	72 25	71 20	70 15	69 10	68 5	67 5	66 0	64 55	63 50	62 45	0 ♒
3	77 45	76 40	75 35	74 30	73 30	72 25	71 20	70 15	69 10	68 5	67 5	66 0	64 55	63 50	27
6	78 55	77 50	76 45	75 40	74 40	73 35	72 25	71 20	70 15	69 15	68 10	67 5	66 0	64 55	24
9	80 5	79 0	77 55	76 50	75 45	74 40	73 35	72 30	71 25	70 20	69 15	68 10	67 5	66 0	21
12	81 15	80 10	79 5	78 0	76 55	75 50	74 45	73 40	72 35	71 30	70 25	69 20	68 15	67 10	18
15	82 30	81 25	80 20	79 15	78 10	77 5	76 0	74 55	73 50	72 40	71 35	70 30	69 30	68 20	15
18	83 45	82 40	81 35	80 30	79 25	78 20	77 15	76 5	75 15	73 55	72 50	71 45	70 40	69 35	12
21	85 0	83 55	82 50	81 45	80 40	79 35	78 30	77 25	76 20	75 15	74 10	73 0	71 55	70 50	9
24	86 20	85 15	84 10	83 5	81 55	80 50	79 45	78 40	77 35	76 30	75 25	74 20	73 15	72 5	6
27	87 35	86 30	85 25	84 20	83 15	82 10	81 5	80 0	78 55	77 45	76 40	75 35	74 30	73 25	3
♋ 0	88 55	87 50	86 45	85 40	84 30	83 25	82 20	81 15	80 10	79 5	78 0	76 55	75 50	74 40	0 ♑
3	89 45	89 53	88 0	86 55	85 55	84 45	83 40	82 35	81 30	80 25	79 20	78 10	77 5	76 0	27
6	88 30	89 35	89 20	88 15	87 10	86 5	85 0	83 50	82 45	81 45	80 35	79 30	78 25	77 20	24
9	87 10	88 15	88 20	89 30	88 25	87 25	86 15	85 10	84 5	82 50	81 55	80 50	79 45	78 40	21
12	85 55	87 0	88 5	89 10	89 45	88 35	87 35	86 25	85 20	84 15	83 10	82 5	81 0	79 55	18
15	84 40	85 45	86 50	87 55	89 0	89 55	88 55	87 45	86 40	85 35	84 30	83 25	82 15	81 10	15
18	83 25	84 30	85 35	86 40	87 45	88 50	89 55	89 0	87 50	86 50	85 45	84 40	83 35	82 30	12
21	82 10	83 15	84 20	85 25	86 30	87 35	88 45	89 45	89 10	88 5	87 0	85 55	84 50	83 15	9
24	81 5	82 5	83 10	84 15	85 20	86 25	87 30	88 35	89 40	89 20	88 15	87 10	86 5	85 0	6
27	79 55	81 0	82 0	83 5	84 10	85 15	86 20	87 25	88 25	89 30	89 25	88 20	87 15	86 10	3
♌ 0	78 45	79 50	80 55	82 0	83 5	84 5	85 40	86 15	87 20	88 25	89 5	89 30	88 25	87 20	0 ♐
3	77 40	78 45	79 50	80 55	82 0	83 0	84 5	85 10	86 15	87 20	88 20	89 25	89 35	88 30	27
6	76 40	77 45	78 50	79 50	80 55	82 0	83 0	84 5	85 10	86 15	87 20	88 20	89 20	89 35	24
9	75 45	76 45	77 50	78 55	79 55	81 0	82 5	83 5	84 10	85 10	86 15	87 20	88 20	89 25	21
12	74 50	75 55	76 55	77 55	79 0	80 5	81 5	82 10	83 10	84 15	85 20	86 20	87 25	88 25	18
15	73 55	75 0	76 0	77 5	78 5	79 10	80 30	81 15	82 15	83 20	84 25	85 25	86 30	87 30	15
18	73 25	74 10	75 10	76 15	77 15	78 20	79 20	80 25	81 25	82 25	83 30	84 35	85 35	86 40	12
21	72 20	73 20	74 25	75 25	76 30	77 30	78 35	79 35	80 35	81 40	82 40	83 40	84 45	85 45	9
24	71 35	72 40	73 40	74 45	75 45	76 45	77 50	78 50	79 50	80 55	81 50	83 0	84 0	85 0	6
27	71 0	72 0	73 0	74 5	75 5	76 5	77 10	78 10	79 10	80 10	81 15	82 15	83 15	84 20	3
♍ 0	70 25	71 25	72 25	73 25	74 25	75 30	76 30	77 30	78 30	79 35	80 35	81 35	82 35	83 40	0
3	69 50	70 50	71 55	72 55	73 55	74 55	75 55	76 55	77 55	78 55	80 30	81 0	82 0	83 0	27
6	69 20	70 20	71 20	72 25	73 25	74 25	75 25	76 25	77 25	78 25	79 25	80 25	81 30	82 30	24
9	68 55	69 55	70 55	71 55	72 55	73 55	74 55	76 0	77 0	78 0	79 0	80 0	81 0	82 0	21
12	68 30	69 30	70 30	71 35	72 35	73 30	74 35	75 35	76 35	77 35	78 35	79 35	80 35	81 35	18
15	68 10	69 15	70 15	71 15	72 15	73 15	74 15	75 15	76 15	77 15	78 15	79 15	80 15	81 15	1
18	67 55	68 55	69 55	71 0	72 0	73 0	74 0	75 0	76 0	77 0	78 0	79 0	80 0	81 0	1
21	67 45	68 45	69 45	70 45	71 45	72 45	73 45	74 45	75 45	76 45	77 45	78 45	79 45	80 45	9
24	67 35	68 35	69 35	70 35	71 35	72 35	73 35	74 35	75 35	76 40	77 40	78 40	79 42	80 40	6
27	67 30	68 30	69 30	70 30	71 30	72 30	73 30	74 30	75 30	76 30	77 30	78 30	79 30	80 32	3
30	67 28	68 27	69 28	70 28	71 28	72 28	73 28	74 28	75 28	76 28	77 28	78 28	79 28	80 28	0

Re

Reſiduum TAB. 33. Altitudo Nonageſimi ab Aſcendente numerati.

Poli.	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	Alt.
Si. G.	Gr. ′	Gr. ′	Gr. ′	Gr. ′	Gr. ′	Gr. ′	Gr. ′	Gr. ′	Gr. ′	Gr. ′	Gr. ′	Gr. ′	Gr. ′	Gr. ′	G. Si.
♈ 0	51 30	50 30	49 30	48 30	47 30	46 30	45 30	44 30	43 30	42 30	41 40	40 30	39 30	38 30	30
3	51 33	50 33	49 32	48 33	47 33	46 33	45 33	44 33	43 33	42 32	41 32	40 33	39 33	38 33	27
6	51 35	50 35	49 35	48 35	47 35	46 35	45 35	44 35	43 35	42 35	41 35	40 35	39 35	38 35	24
9	51 45	50 40	49 45	48 40	47 40	46 40	45 40	44 40	43 40	42 40	41 40	40 40	39 40	38 40	21
12	51 55	50 50	49 55	48 55	47 50	46 50	45 50	44 50	43 50	42 50	41 50	40 50	39 50	38 50	18
15	52 5	51 5	50 10	49 5	48 5	47 5	46 5	45 5	44 5	43 5	42 5	41 5	40 5	39 5	15
18	52 25	51 25	50 25	49 25	48 20	47 20	46 20	45 20	44 20	43 20	42 20	41 20	40 20	39 20	12
21	52 45	51 45	50 40	49 40	48 40	47 40	46 40	45 40	44 40	43 35	42 35	41 35	40 35	39 35	9
24	53 5	52 5	51 5	50 5	49 5	48 5	47 0	46 0	45 0	43 55	42 45	41 45	40 55	39 55	6
27	53 35	52 30	51 30	50 30	49 30	48 25	47 25	46 25	45 25	44 20	43 20	42 20	41 20	40 15	3
♉ 0	54 0	53 0	52 0	51 0	49 55	48 55	47 55	46 50	45 50	44 50	43 50	42 45	41 45	40 45	0 ♓
3	54 35	53 35	52 30	51 30	50 30	49 25	48 25	47 25	46 25	45 20	44 20	43 15	42 15	41 10	27
6	55 10	54 10	53 5	52 5	51 5	50 0	49 0	48 0	46 55	45 50	44 50	43 50	42 45	41 45	24
9	55 50	54 45	53 45	52 40	51 40	50 40	49 35	48 35	47 30	46 25	45 25	44 25	43 20	42 20	21
12	56 30	55 25	54 20	53 25	52 20	51 15	50 15	49 10	48 10	47 5	46 5	45 0	43 55	42 55	18
15	57 15	56 10	55 5	54 5	53 5	52 0	50 55	49 55	48 50	47 50	46 45	45 40	44 35	43 35	15
18	58 5	56 55	55 55	54 55	53 50	52 45	51 40	50 40	49 35	48 30	47 30	46 25	45 20	44 15	12
21	58 55	57 50	56 45	55 45	54 40	53 35	52 30	51 30	50 25	49 20	48 20	47 15	46 10	45 5	9
24	59 50	58 45	57 45	56 35	55 30	54 30	53 25	52 20	51 20	50 15	49 10	48 5	47 0	45 55	6
27	60 45	59 40	58 40	57 30	56 25	55 25	54 20	53 15	52 10	51 5	50 0	48 55	47 50	46 50	3
♊ 0	61 40	60 40	59 35	58 30	57 25	56 20	55 15	54 10	53 5	52 0	50 55	49 50	48 45	47 40	0 ♒
3	62 45	61 40	60 35	59 30	58 25	57 20	56 35	55 10	54 5	53 0	51 55	50 50	49 45	48 40	27
6	63 50	62 45	61 40	60 35	59 30	58 25	57 20	56 15	55 10	54 5	53 0	51 55	50 50	49 40	24
9	64 55	63 50	62 45	61 40	60 35	59 30	58 25	57 20	56 15	55 10	54 5	52 55	51 50	50 45	21
12	66 5	65 0	63 55	62 50	61 45	60 40	59 35	58 25	57 20	56 15	55 10	54 5	53 0	51 50	18
15	67 15	66 10	65 5	64 0	62 55	61 50	60 45	59 35	58 30	57 30	56 20	55 15	54 5	53 0	15
18	68 30	67 25	66 20	65 15	64 10	63 0	61 55	60 50	59 45	58 40	57 30	56 25	55 15	54 10	12
21	69 45	68 40	67 35	66 30	65 20	64 15	63 10	62 5	60 55	59 50	58 45	57 35	56 30	55 25	9
24	71 0	69 45	68 50	67 45	66 40	65 30	64 25	63 20	62 15	61 5	60 0	58 20	57 45	56 35	6
27	72 20	71 15	70 5	69 0	67 55	66 50	65 40	64 35	63 30	62 20	61 15	60 10	59 0	57 35	3
♋ 0	73 35	72 30	71 25	70 20	69 10	68 5	67 0	65 55	64 45	63 45	62 35	61 25	60 20	59 10	0 ♑
3	74 45	73 50	72 45	71 35	70 30	69 25	68 20	67 10	66 5	65 0	63 50	62 45	61 40	60 30	27
6	76 15	75 10	74 0	72 55	71 50	70 45	69 40	68 30	67 25	66 20	65 10	64 5	63 0	61 50	24
9	77 35	76 25	75 20	74 15	73 10	72 5	70 55	69 50	68 45	67 35	66 30	65 25	64 45	63 10	21
12	78 50	77 45	76 40	75 35	74 25	73 20	72 15	71 10	70 5	68 45	67 50	66 45	65 35	64 30	18
15	80 5	79 0	77 55	76 50	75 45	74 40	73 35	72 30	71 20	70 15	69 10	68 5	66 55	65 50	15
18	81 25	80 20	79 15	78 5	77 0	75 55	74 50	73 45	72 40	71 35	70 30	69 25	68 15	67 10	12
21	82 40	81 35	80 30	79 25	78 20	77 15	76 10	75 5	74 0	72 50	71 45	70 40	69 35	68 30	9
24	83 55	82 50	81 45	80 40	79 35	78 30	77 25	76 20	75 15	74 10	73 5	71 55	70 50	69 45	6
27	85 5	84 0	82 55	81 55	80 45	79 40	78 40	77 35	76 30	75 25	74 15	73 15	72 10	71 50	3
♌ 0	86 15	85 10	84 10	83 5	82 0	80 55	79 50	78 45	77 40	76 35	75 30	74 25	73 20	72 15	0 ♐
3	87 25	86 20	85 15	84 10	83 5	82 5	81 0	79 55	78 50	77 45	76 40	75 35	74 30	73 25	27
6	88 30	87 25	86 20	85 15	84 15	83 10	82 5	81 0	80 0	78 50	77 50	76 45	75 40	74 35	24
9	89 30	88 30	87 25	86 20	85 15	84 15	83 10	82 5	81 5	80 0	78 55	77 50	76 50	75 45	21
12	89 30	89 25	88 25	87 20	86 20	85 15	84 10	83 10	82 5	81 0	80 0	78 55	77 50	76 45	18
15	88 35	89 40	89 20	88 15	87 15	86 15	85 10	84 5	83 5	82 0	81 0	79 55	78 50	77 50	15
18	87 40	88 45	89 45	89 15	88 10	87 10	86 15	85 5	84 0	83 0	81 55	80 50	79 50	78 45	12
21	86 55	87 50	88 55	89 55	89 5	88 0	87 0	85 55	84 55	83 50	82 50	81 45	80 45	79 40	9
24	86 5	87 0	88 5	89 10	89 50	88 50	87 45	86 45	85 40	84 40	83 35	82 35	81 35	80 30	6
27	85 20	86 20	87 25	88 25	89 25	89 35	88 10	87 30	86 25	85 25	84 25	83 20	82 20	81 20	3
♍ 0	84 40	85 40	86 45	87 45	88 45	89 45	89 10	88 10	87 10	86 10	85 5	84 5	83 5	82 0	0 ♏
3	84 5	85 5	86 5	87 10	88 10	89 10	89 50	88 0	87 45	86 45	85 45	84 40	83 40	82 40	27
6	83 30	84 30	85 35	86 35	87 35	88 35	89 35	89 25	88 20	87 20	86 20	85 15	84 15	83 15	24
9	83 0	84 5	85 5	86 5	87 5	88 5	89 5	89 55	88 50	87 50	86 50	85 50	84 50	83 50	21
12	82 40	83 40	84 40	85 40	86 40	87 40	88 40	89 40	89 15	87 15	86 15	85 15	84 15	83 15	18
15	82 20	83 20	84 20	85 20	86 20	87 20	88 20	89 20	89 40	88 35	87 40	86 35	85 35	84 35	15
18	82 0	83 0	84 0	85 0	86 0	87 0	88 0	89 0	89 55	88 55	87 55	86 55	85 55	84 55	12
21	81 45	82 45	83 45	84 45	85 45	86 45	87 45	88 45	89 45	89 15	88 15	87 15	86 15	85 15	9
24	81 40	82 40	83 40	84 40	85 40	86 40	87 40	88 40	89 40	89 20	88 20	87 20	86 20	85 20	6
27	81 32	82 32	83 32	84 32	85 32	86 32	87 32	88 32	89 30	89 28	88 30	87 31	86 31	85 32	3
30	81 28	82 28	83 28	84 28	85 28	86 28	87 28	88 28	89 28	89 30	88 28	87 28	86 28	85 28	0 ♎

Reſiduum TAB. 33. Altitudo Nonageſimi ab Aſcendente numerati.

Poli.	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	Alt.
Si. G.	Gr. /	Gr. /	Gr. /	Gr. /	Gr. /	Gr. /	Gr. /	Gr. /	Gr. /	Gr. /	Gr. /	Gr. /	Gr. /	G. Si.
♈ 0	37 30	36 29	35 29	34 29	33 29	32 29	31 29	30 29	29 29	28 29	27 29	26 29	25 29	30
3	37 33	36 31	35 31	34 31	33 31	32 31	31 31	30 31	29 31	28 31	27 31	26 31	25 31	27
6	37 35	36 35	35 33	34 35	33 35	32 35	31 35	30 35	29 35	28 35	27 35	26 35	25 34	24
9	37 40	36 40	35 40	34 40	33 40	32 40	31 40	30 40	29 40	28 39	27 39	26 40	25 39	21
12	37 50	36 50	35 50	34 50	33 49	32 49	31 49	30 48	29 48	28 47	27 47	26 47	25 46	18
15	38 0	37 1	36 1	35 1	34 0	32 59	31 59	30 58	29 58	28 58	27 58	26 57	25 57	15
18	38 15	37 16	36 15	35 15	34 14	33 14	32 13	31 12	30 12	29 10	28 9	27 8	26 8	12
21	38 35	37 33	36 33	35 32	34 31	33 30	32 29	31 28	30 27	29 26	28 25	27 24	26 23	9
24	38 55	37 52	36 51	35 50	34 49	33 48	32 47	31 46	30 45	29 43	28 41	27 40	26 39	6
27	39 15	38 14	37 13	36 12	35 11	34 9	33 8	32 6	31 4	30 2	29 1	27 59	26 57	3
♉ 0	39 40	38 40	37 39	36 37	35 35	34 33	33 31	32 29	31 27	30 25	29 23	28 21	27 19	0 ♓
3	40 10	39 8	38 6	37 4	36 2	35 0	33 58	32 56	31 53	30 51	29 48	28 46	27 44	27
6	40 40	39 39	38 36	37 34	36 32	35 29	34 27	33 24	32 21	31 18	30 15	29 18	28 9	24
9	41 15	40 13	39 10	38 8	37 5	36 2	34 59	33 59	32 53	31 49	30 46	29 42	28 38	21
12	41 50	40 50	39 47	38 14	37 41	36 37	35 34	34 30	33 27	32 22	31 19	30 15	29 11	18
15	42 30	41 29	40 26	39 23	38 19	37 14	36 11	35 6	34 2	32 57	31 54	30 50	29 45	15
18	43 15	42 12	41 8	40 4	39 0	37 55	36 51	35 46	34 42	33 37	32 33	31 28	30 22	12
21	44 0	42 56	41 52	40 47	39 43	38 38	37 33	36 29	35 23	34 18	33 13	32 8	31 2	9
24	44 50	43 45	42 40	41 35	40 30	39 25	38 20	37 15	36 9	35 3	33 37	32 52	31 45	6
27	45 40	44 37	43 32	42 26	41 21	40 16	39 10	38 5	36 59	35 52	34 46	33 39	32 32	3
♊ 0	46 35	45 32	44 26	43 19	42 14	41 8	40 2	38 56	37 30	36 42	35 36	34 29	33 21	0 ♒
3	47 35	46 30	45 24	44 17	43 11	42 4	40 58	39 51	38 45	37 38	36 30	35 23	34 14	27
6	48 35	47 29	46 23	45 17	44 10	43 3	41 47	40 49	39 42	38 35	37 27	36 19	35 10	24
9	49 40	48 32	47 25	46 20	45 13	44 6	42 58	41 51	40 43	39 34	38 26	37 18	36 9	21
12	50 45	49 38	48 31	47 2	46 17	45 10	44 2	42 54	41 46	40 37	39 28	38 20	37 11	18
15	51 50	50 45	49 38	48 30	47 24	46 15	45 7	44 0	42 51	41 42	40 33	39 25	38 15	15
18	53 5	51 55	50 48	49 40	48 33	47 24	46 16	45 8	43 59	42 50	41 41	40 32	39 22	12
21	54 15	53 8	52 1	50 53	49 45	48 36	47 28	46 20	45 11	44 2	42 53	41 43	40 33	9
24	55 30	54 23	53 16	52 8	51 0	49 51	48 43	47 35	46 26	45 10	44 7	42 57	41 47	6
27	56 45	55 40	54 32	53 24	52 16	51 7	49 59	48 50	47 41	46 32	45 22	44 12	43 2	3
♋ 0	58 5	56 58	55 50	54 42	53 34	52 25	51 16	50 8	48 59	47 49	46 40	45 30	44 19	0 ♑
3	59 25	58 16	57 8	56 0	54 52	53 43	52 35	51 26	50 17	49 8	47 58	46 48	45 38	27
6	60 45	59 35	58 28	57 20	56 12	55 3	53 55	52 47	51 38	50 28	49 19	48 9	46 59	24
9	62 5	60 56	59 49	58 41	57 33	56 24	55 16	54 8	52 59	51 50	50 41	49 31	48 21	21
12	63 25	62 17	61 10	60 2	58 55	57 47	56 38	55 30	54 21	53 12	52 3	50 54	49 44	18
15	64 45	63 37	62 30	61 22	60 16	59 7	57 59	56 51	55 43	54 34	53 25	52 17	51 7	15
18	66 5	64 56	63 49	62 42	61 35	60 28	59 20	58 13	57 4	55 55	54 46	53 38	52 29	12
21	67 20	66 16	65 9	64 3	62 57	61 49	60 41	59 34	58 26	57 18	56 9	55 2	53 52	9
24	68 40	67 33	66 27	65 21	64 16	63 7	62 1	60 53	59 45	58 39	57 30	56 23	55 14	6
27	69 55	68 50	67 44	66 38	65 32	64 25	63 19	62 12	61 5	59 18	58 50	57 43	56 35	3
♌ 0	71 10	70 5	68 59	67 53	66 48	65 42	64 36	63 29	62 23	61 16	60 9	59 2	57 55	0
3	72 20	71 17	70 12	69 7	68 2	66 56	65 50	64 45	63 39	62 32	61 26	60 19	59 12	27
6	73 30	72 28	71 24	70 19	69 14	68 9	67 3	65 58	64 53	63 47	62 41	61 35	60 28	24
9	74 40	73 36	72 32	71 27	70 23	69 18	68 13	67 8	66 3	64 58	63 53	62 48	61 41	21
12	75 45	74 40	73 36	72 32	71 28	70 24	69 19	68 13	67 10	66 5	65 1	63 56	62 51	18
15	76 45	75 41	74 37	73 34	72 30	71 27	70 22	69 18	68 14	67 9	66 6	65 1	63 57	15
18	77 45	76 40	75 36	74 34	73 31	72 27	71 24	70 20	69 17	68 12	67 9	66 5	65 0	12
21	78 40	77 35	76 32	75 30	74 27	73 24	72 21	71 18	70 15	69 11	68 8	67 4	66 0	9
24	79 30	78 27	77 24	76 22	75 20	74 17	73 15	72 12	71 9	70 6	69 3	68 0	66 57	6
27	80 15	79 14	78 12	77 10	76 8	75 6	74 4	73 2	71 59	70 57	69 54	68 52	67 50	3
♍ 0	81 0	79 58	78 57	77 55	76 53	75 51	74 49	73 47	72 45	71 43	70 41	69 39	68 37	0
3	81 40	80 38	79 37	78 36	77 34	76 33	75 31	74 30	73 28	72 26	71 25	70 23	69 21	27
6	82 15	81 14	80 13	79 12	78 11	77 10	76 9	75 8	74 6	73 4	72 3	71 2	70 1	24
9	82 45	81 45	80 45	79 44	78 43	77 42	76 41	75 40	74 40	73 38	72 37	71 36	70 35	21
12	82 15	82 13	81 13	80 13	79 12	78 11	77 10	76 9	75 9	74 8	73 7	72 6	71 6	18
15	83 35	82 37	81 37	80 36	79 36	78 35	77 35	76 34	75 34	74 34	73 33	72 32	71 32	15
18	83 55	82 56	81 56	80 56	79 55	78 55	77 55	76 54	75 54	74 54	73 53	72 53	71 52	12
21	86 10	83 12	82 12	81 12	80 12	79 12	78 11	77 11	76 11	75 10	74 10	73 10	72 9	9
24	84 20	83 22	82 22	81 22	80 22	79 22	78 22	77 22	76 22	75 22	74 22	73 22	72 21	6
27	84 32	83 29	82 28	81 28	80 28	79 28	78 29	77 29	76 29	75 29	74 29	73 29	72 28	3
30	84 28	83 31	82 31	81 31	80 31	79 31	78 31	77 31	76 31	75 31	74 31	73 31	72 31	0

Reſiduum TAB. 33. Altitudo Nonageſimi ab Aſcendente numerati.

Poli.	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	Alt.
Si. G.	Gr. ′	Gr. ′	Gr. ′	Gr. ′	Gr. ′	Gr. ′	Gr. ′	Gr. ′	Gr. ′	Gr. ′	Gr. ′	Gr. ′	Gr. ′	G. Si.
♈ 0	24 29	23 39	22 29	21 29	20 29	19 29	18 29	17 29	16 29	15 29	14 29	13 29	12 29	30
3	24 30	23 30	22 30	21 30	20 31	19 31	18 31	17 30	16 30	15 30	14 30	13 30	12 30	27
6	24 33	23 33	22 33	21 33	20 34	19 34	18 34	17 33	16 33	15 33	14 32	13 32	12 32	24
9	24 38	23 38	22 38	21 38	20 37	19 37	18 37	17 37	16 37	15 37	14 36	13 36	12 36	21
12	24 46	23 46	22 46	21 45	20 44	19 44	18 44	17 44	16 43	15 43	14 42	13 42	12 42	18
15	24 55	23 55	22 54	21 53	20 52	19 52	18 51	17 50	16 50	15 49	14 48	13 48	12 48	15
18	25 7	24 6	23 5	22 4	21 3	20 2	19 1	18 0	16 59	15 58	14 57	13 56	12 56	12
21	25 21	24 20	23 19	22 18	21 17	20 15	19 14	18 12	17 11	16 9	15 8	14 6	13 5	9
24	25 37	24 36	23 34	22 32	21 31	20 29	19 27	18 25	17 23	16 22	15 19	14 17	13 15	6
27	25 56	24 54	23 52	22 49	21 48	20 45	19 43	18 40	17 38	16 35	15 32	14 30	13 30	3
♉ 0	26 17	25 15	24 12	23 10	22 7	21 4	20 2	18 58	17 55	16 52	15 49	14 45	13 40	0 ♓
3	26 40	25 38	24 35	23 32	22 29	21 26	20 22	19 18	18 15	17 11	16 7	15 3	14 0	27
6	27 6	26 3	24 59	23 56	22 52	21 49	20 45	19 41	18 36	17 32	16 27	15 22	14 15	24
9	27 35	26 31	25 27	24 23	23 19	22 14	21 10	20 5	19 0	17 55	16 49	15 44	14 35	21
12	28 6	27 2	25 57	24 53	23 49	22 43	21 37	20 32	19 27	18 21	17 14	16 8	15 0	18
15	28 40	27 36	26 30	25 26	24 20	23 14	22 7	21 0	19 54	18 46	17 41	16 33	15 25	15
18	29 17	28 12	27 6	26 0	24 54	23 47	22 40	21 32	20 25	19 17	18 10	17 1	15 50	12
21	29 56	28 50	27 43	26 37	25 30	24 23	23 15	22 7	20 59	19 50	18 41	17 31	16 20	9
24	30 39	29 32	28 25	27 18	26 9	25 2	23 54	22 45	21 37	20 27	19 16	18 5	16 55	6
27	31 26	30 18	29 [illegible]0	28 2	26 53	25 45	24 36	23 27	22 17	21 7	19 55	18 43	17 30	3
♊ 0	32 15	31 6	29 58	28 49	27 40	26 31	25 21	24 11	23 0	21 48	20 36	19 24	18 10	0 ♒
3	33 7	31 58	30 49	29 40	28 31	27 21	26 10	24 59	23 47	22 34	21 22	20 7	18 55	27
6	34 2	32 53	31 43	30 33	29 23	28 13	27 1	25 49	24 37	23 23	22 9	20 54	19 40	24
9	35 0	33 51	32 40	31 30	30 19	29 8	27 56	26 43	25 29	24 15	23 0	21 45	20 30	21
12	36 1	34 52	33 41	32 10	31 18	30 6	28 54	27 41	26 25	25 11	23 55	22 39	21 20	18
15	37 4	35 55	34 44	33 33	32 20	31 8	29 55	28 42	27 26	26 11	24 54	23 37	22 20	15
18	38 11	37 1	35 50	34 38	33 26	32 13	31 0	29 46	28 30	27 14	25 57	24 39	23 20	12
21	39 22	38 11	37 0	35 47	34 34	33 21	32 8	30 53	29 37	28 21	27 4	25 45	24 25	9
24	40 30	39 24	38 13	37 0	35 47	34 34	33 20	32 4	30 48	29 32	28 15	26 56	25 35	6
27	41 51	40 39	39 28	38 15	37 2	35 48	34 34	33 19	32 3	30 46	29 29	28 9	26 50	3
♋ 0	43 8	41 56	40 45	39 32	38 19	37 6	35 52	34 37	33 20	32 3	30 45	29 26	28 5	0 ♑
3	44 27	43 15	42 4	40 51	39 38	38 24	37 10	35 55	34 39	33 22	32 4	30 45	29 25	27
6	45 48	44 36	43 25	42 12	40 59	39 46	38 32	37 17	36 1	34 44	33 27	32 8	30 45	24
9	47 10	45 59	44 48	43 35	42 22	41 9	39 56	38 41	37 25	36 9	34 52	33 33	32 10	21
12	48 33	46 23	46 12	45 0	43 48	42 35	41 22	40 8	38 52	37 36	36 19	35 1	33 40	18
15	49 56	47 47	47 36	46 24	45 12	44 0	42 47	41 33	48 18	39 3	37 46	36 29	35 10	15
18	51 19	49 10	49 0	47 48	46 36	45 24	44 13	43 0	41 45	40 30	39 14	37 58	36 40	12
21	52 43	50 34	50 24	49 13	48 2	46 50	45 40	44 27	43 13	41 59	40 44	39 28	38 10	9
24	54 6	51 57	51 47	50 37	49 27	48 17	47 5	45 53	44 40	43 27	42 13	40 58	39 40	6
27	55 27	53 18	53 10	52 1	50 51	49 41	48 30	47 19	46 7	44 55	43 42	42 27	41 15	3
♌ 0	56 48	55 40	54 32	53 23	52 14	51 5	49 54	48 44	47 33	46 21	45 9	43 57	42 45	0 ♐
3	58 6	56 58	55 50	54 44	53 34	52 26	51 17	50 8	48 57	47 46	46 35	45 24	44 10	27
6	59 23	58 16	57 9	56 2	54 54	53 46	52 38	51 29	50 20	49 10	48 0	46 49	45 35	24
9	60 36	59 30	58 23	57 17	56 10	55 3	53 55	52 47	51 59	50 30	49 21	48 11	47 0	21
12	61 45	60 40	59 34	58 28	57 22	56 16	55 8	54 1	52 54	51 46	50 37	49 29	48 20	18
15	62 52	61 48	60 42	59 38	58 31	57 25	56 18	55 12	54 6	52 59	51 52	50 45	49 35	15
18	63 56	62 52	61 47	60 43	59 38	58 33	57 26	56 22	55 16	54 10	53 4	51 58	50 50	12
21	64 57	63 53	62 49	61 45	60 41	59 37	58 32	57 57	56 22	55 17	54 11	53 6	52 0	9
24	65 54	64 51	63 47	62 44	61 40	60 36	59 33	58 28	57 24	56 19	55 15	54 10	53 5	6
27	66 46	65 44	64 41	63 38	62 35	61 32	60 28	59 24	58 21	57 17	56 13	55 9	54 5	3
♍ 0	67 35	66 33	65 30	64 28	63 25	62 22	61 20	60 16	59 13	58 10	57 7	56 3	55 0	0 ♏
3	68 19	67 17	66 16	65 13	64 12	63 9	62 7	61 4	60 2	58 59	57 57	56 53	55 50	27
6	68 59	67 57	66 55	65 54	64 53	63 51	62 49	61 47	60 45	59 43	58 41	57 39	56 35	24
9	69 33	68 72	67 31	66 31	65 29	64 28	63 26	62 24	61 23	60 21	59 20	58 18	57 15	21
12	70 5	69 4	68 3	67 2	66 1	65 0	63 59	62 58	61 57	60 55	59 54	58 53	57 55	18
15	70 31	69 31	68 30	67 28	66 28	65 28	64 27	63 26	62 26	61 25	60 23	59 23	58 20	15
18	70 53	69 53	68 52	67 51	66 50	65 50	64 50	63 49	62 49	61 49	60 48	59 48	58 45	12
21	71 10	70 10	69 10	68 8	67 9	66 8	65 8	64 8	63 7	62 8	61 7	60 7	59 5	9
24	71 21	70 21	69 21	68 21	67 21	66 21	65 21	64 21	63 20	62 20	61 20	60 20	59 20	6
27	71 28	70 28	69 28	68 29	67 28	66 29	65 29	64 29	63 28	62 28	61 28	60 28	59 30	3
30	71 31	70 31	69 31	68 31	67 31	66 31	65 31	64 31	63 31	62 31	61 31	60 31	59 31	0 ♎

Reſiduum TAB. 33. Altitudo Nonageſimi ab Aſcendente numerata.

Poli.	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	Al.
Si. G.	Gr. ′	Gr. ′	Gr. ′	Gr. ′	Gr. ′	Gr. ′	Gr. ′	Gr. ′	Gr. ′	Gr. ′	Gr. ′	Gr. ′	Gr. ′	G. Si.
♈ 0	11 29	10 30	9 29	8 29	7 29	6 29	5 29	4 28	3 28	2 28	1 28	0 28	0 28	30
3	11 31	10 31	9 30	8 30	7 30	6 31	5 29	4 28	3 29	2 28	1 28	0 28	0 28	27
6	11 30	10 33	9 32	8 32	7 32	6 33	5 30	4 29	3 32	2 29	1 29	0 29	0 29	24
9	11 35	10 35	9 35	8 35	7 35	6 35	5 32	4 31	3 33	2 30	1 29	0 29	0 29	21
12	11 40	10 40	9 40	8 40	7 37	6 37	5 35	4 34	3 35	2 32	1 30	0 30	0 30	18
15	11 45	10 45	9 45	8 45	7 40	6 40	5 40	4 35	3 36	2 33	1 32	0 30	0 31	15
18	11 55	10 50	9 50	8 50	7 50	6 45	5 42	4 39	3 37	2 34	1 33	0 31	0 32	12
21	12 0	11 0	9 55	8 55	7 55	6 50	5 45	4 45	3 40	2 35	1 34	0 31	0 33	9
24	12 10	11 10	10 5	9 5	8 0	7 0	5 55	4 50	3 45	2 39	1 36	0 32	0 34	6
27	12 25	11 20	10 15	9 15	8 10	7 5	6 0	4 55	3 50	2 45	1 40	0 33	0 35	3
♉ 0	12 40	11 35	10 30	9 25	8 20	7 15	6 10	5 5	3 55	2 50	1 42	0 34	0 37	0 ♓
3	12 55	11 50	10 45	9 40	8 35	7 25	6 20	5 10	4 0	2 55	1 45	0 35	0 38	27
6	13 10	12 5	11 0	9 50	8 45	7 35	6 30	5 20	4 10	3 0	1 47	0 36	0 40	24
9	13 30	12 20	11 15	10 15	9 0	7 50	6 45	5 30	4 15	3 5	1 50	0 37	0 42	21
12	13 50	12 40	11 35	10 25	9 15	8 5	6 55	5 40	4 25	3 15	1 55	0 38	0 44	18
15	14 15	13 5	11 55	10 45	9 30	8 25	7 10	5 50	4 40	3 20	2 0	0 40	0 45	15
18	14 40	13 30	12 20	11 5	9 55	8 40	7 25	6 10	4 50	3 30	2 10	0 42	0 48	12
21	15 10	14 0	12 50	11 35	10 20	9 10	7 45	6 25	5 5	3 45	2 15	0 44	0 50	9
24	15 45	14 30	13 15	12 0	10 45	9 25	8 10	6 45	5 25	3 55	2 25	0 46	0 55	6
27	16 20	15 5	13 50	12 30	11 15	9 55	8 30	7 10	5 40	4 10	2 35	0 50	1 0	3
♊ 0	16 55	15 40	14 20	13 5	11 45	10 20	9 0	7 30	6 0	4 25	2 45	0 55	1 5	0 ♒
3	17 45	16 20	15 0	13 40	12 20	10 55	9 30	8 0	6 25	4 45	3 0	1 0	1 15	27
6	18 20	17 5	15 45	14 20	13 0	11 35	10 5	8 30	6 55	5 10	3 25	2 10	1 25	24
9	19 10	17 50	16 30	15 5	13 40	12 10	10 40	9 5	7 20	5 35	3 30	1 15	1 35	21
12	20 1	18 40	17 20	15 55	14 25	12 55	11 20	9 40	8 0	6 5	3 55	1 25	1 55	18
15	21 0	19 35	18 15	16 45	15 20	13 45	12 10	10 25	8 40	6 45	4 20	1 40	2 30	15
18	21 55	20 35	19 10	17 45	16 15	14 40	13 0	11 15	9 25	7 20	4 55	1 55	4 20	12
21	23 0	21 40	20 15	18 45	17 18	15 42	14 0	12 15	10 15	8 10	5 40	2 20	5 5	9
24	24 10	22 50	21 25	19 55	18 20	16 45	15 5	13 25	11 17	9 5	6 35	2 55	Coo-	6
27	25 25	24 5	22 35	21 5	19 30	17 55	16 15	14 25	12 25	10 10	7 35	3 45	ful-	3
♋ 0	26 40	25 15	23 50	22 20	20 45	19 10	17 25	15 35	13 40	11 25	8 40	4 50	10	0 ♑
3	28 0	26 40	25 10	23 40	22 10	20 35	18 50	17 0	15 0	12 45	10 0	6 20	va-	27
6	29 25	28 5	26 35	25 5	23 35	22 0	20 15	18 25	16 30	14 15	11 35	8 10	cat.	24
9	30 50	29 30	28 0	26 35	25 0	23 25	21 45	20 0	18 5	15 55	13 25	10 5	5 5	21
12	32 15	30 55	29 10	28 5	26 35	25 0	23 20	21 40	19 45	17 40	15 20	12 20	6 0	18
15	33 50	32 30	31 5	29 35	28 10	26 40	25 0	23 20	21 30	19 30	17 15	14 30	10 20	15
18	35 20	34 0	32 35	31 10	29 45	28 15	26 40	25 5	23 15	21 25	19 15	16 45	13 25	12
21	36 55	35 35	34 10	32 50	31 25	29 55	28 20	26 45	25 5	23 15	21 15	19 0	16 5	9
24	38 25	37 5	35 45	34 25	33 0	31 35	30 5	28 30	26 55	25 10	23 15	21 10	18 40	6
27	40 0	38 40	37 25	36 0	34 40	33 15	31 50	30 20	28 45	27 5	25 15	23 20	21 5	3
♌ 0	41 50	40 15	38 50	37 40	36 20	34 55	33 30	32 5	30 35	29 0	27 20	25 30	23 30	0 ♐
3	42 55	41 40	40 30	39 10	37 50	36 30	35 15	33 50	32 20	30 50	29 15	27 35	25 45	27
6	44 25	43 10	41 55	40 40	39 25	38 5	36 50	35 30	34 5	32 40	31 10	29 35	27 50	24
9	45 50	44 35	43 25	42 10	40 55	39 40	38 25	37 5	35 45	34 20	32 55	31 25	29 50	21
12	47 10	46 0	44 50	43 35	42 15	41 10	39 55	38 40	37 20	36 0	34 35	33 15	31 40	18
1	48 25	47 20	46 10	44 55	43 45	42 35	41 25	40 10	38 50	37 35	36 15	34 55	32 25	15
18	49 40	48 35	47 25	46 15	45 10	43 55	42 45	41 35	40 15	39 5	37 45	36 30	35 5	12
21	50 55	49 45	48 40	47 30	46 20	45 15	44 5	42 50	41 40	40 30	39 15	38 0	36 45	9
24	52 0	50 50	49 45	48 40	47 30	46 25	45 20	44 5	42 55	41 45	40 40	40 20	38 15	6
27	53 0	51 55	50 50	49 45	48 35	47 30	46 25	45 15	44 10	43 0	41 55	40 40	39 35	3
♍ 0	53 55	52 50	51 50	50 45	49 40	48 35	47 25	46 20	45 15	44 5	43 0	41 50	40 40	0 [illegible]
3	54 45	53 45	52 40	51 35	50 30	49 30	48 20	47 20	46 15	45 5	44 0	42 55	41 45	27
6	55 35	54 30	53 30	52 25	51 25	50 20	49 10	48 10	47 5	46 0	45 55	43 55	42 45	24
9	56 15	55 15	54 10	53 10	52 5	51 5	50 0	49 0	47 55	46 50	45 50	44 45	43 40	21
12	56 50	55 50	54 50	53 45	52 45	51 40	51 40	49 40	48 35	47 35	46 35	45 25	44 30	18
15	57 20	56 20	55 20	54 15	53 15	52 15	51 15	50 15	49 10	48 10	47 10	46 5	45 5	15
18	57 45	56 45	55 45	54 45	53 45	52 45	51 45	50 40	49 40	48 40	47 40	46 35	45 35	12
21	58 5	57 5	56 5	55 5	54 5	53 5	52 5	51 0	50 0	49 0	48 0	47 0	46 0	9
24	58 20	57 20	56 20	55 20	54 20	53 20	52 15	51 15	50 15	49 15	48 15	47 15	46 15	6
27	58 28	57 28	56 28	55 28	54 28	53 25	52 25	51 25	50 25	49 25	48 25	47 25	46 25	3
30	58 28	57 30	56 30	55 30	54 30	53 30	52 30	51 30	50 30	49.30	48 30	47 30	46 30	0 ♎

TAB. 34.

TAB. 34. Proſthaphæreſis Declinationis.

Declinationi Signor. Bor. *Adde*; Auſtralium *Subtrahe*.

Latitudo Borealis.

G.	1		3		5		7		9		G.
	Gr.	′	Gr.	′	Gr.	′	Gr.	′	Gr.	′	
♈♎	0	55	2	45	4	35	6	25	8	14	30
3	0	55	2	45	4	35	6	25	8	15	27
6	0	55	2	45	4	35	6	25	8	15	24
9	0	55	2	45	4	35	6	26	8	15	21
12	0	55	2	45	4	36	6	26	8	16	18
15	0	55	2	46	4	36	6	27	8	17	15
18	0	55	2	46	4	37	6	28	8	18	12
21	0	56	2	46	4	38	6	29	8	19	9
24	0	56	2	47	4	39	6	30	8	20	6
27	0	56	2	47	4	40	6	31	8	22	3
♉♏	0	56	2	48	4	41	6	32	8	24	♍♓
3	0	56	2	49	4	42	6	34	8	26	27
6	0	56	2	50	4	43	6	36	8	28	24
9	0	57	2	51	4	44	6	37	8	30	21
12	0	57	2	51	4	45	6	39	8	33	18
15	0	57	2	52	4	46	6	40	8	34	15
18	0	57	2	53	4	47	6	42	8	37	12
21	0	57	2	54	4	48	6	44	8	40	9
24	0	58	2	54	4	50	6	47	8	43	6
27	0	58	2	55	4	51	6	48	8	44	3
♊♐	0	58	2	56	4	53	6	49	8	46	♌♒
3	0	58	2	57	4	54	6	50	8	49	27
6	0	58	2	57	4	55	6	52	8	51	24
9	0	59	2	58	4	56	6	54	8	53	21
12	0	59	2	58	4	57	6	56	8	56	18
15	0	59	2	59	4	58	6	57	8	57	15
18	0	59	2	59	4	59	6	58	8	58	12
21	0	0	3	0	5	0	6	59	8	59	9
24	1	0	3	0	5	0	6	59	8	59	6
27	1	0	3	0	5	0	7	0	9	0	3
30	1	0	3	0	5	0	7	0	9	0	♋♑

Declinat. Signor. Boreal. *Subtrahe*; Auſtralium *Adde*.

Latitudo Auſtralis.

G.	1		3		5		7		9		G.
	Gr.	′	Gr.	′	Gr.	′	Gr.	′	Gr.	′	
♈♎	0	55	2	45	4	35	6	25	8	14	30
3	0	55	2	45	4	35	6	25	8	14	27
6	0	55	2	45	4	35	6	25	8	15	24
9	0	55	2	45	4	35	6	26	8	15	21
12	0	55	2	45	4	36	6	26	8	16	18
15	0	55	2	46	4	36	6	27	8	17	15
18	0	55	2	46	4	37	6	28	8	18	12
21	0	56	2	46	4	38	6	29	8	19	9
24	0	56	2	47	4	39	6	30	8	20	6
27	0	56	2	47	4	40	6	31	8	22	3
♉♏	0	56	2	48	4	41	6	32	8	24	♍♒
3	0	56	2	49	4	42	6	34	8	26	27
6	0	56	2	50	4	43	6	36	8	28	24
9	0	57	2	51	4	44	6	37	8	30	21
12	0	57	2	51	4	45	6	39	8	33	18
15	0	57	2	52	4	46	6	40	8	34	15
18	0	57	2	53	4	47	6	42	8	37	12
21	0	57	2	54	4	48	6	44	8	40	9
24	0	58	2	54	4	50	6	47	8	43	6
27	0	58	2	55	4	51	6	48	8	44	3
♊♐	0	58	2	56	4	53	6	49	8	46	♌♒
3	0	58	2	57	4	54	6	50	8	49	27
6	0	58	2	58	4	55	6	52	8	51	24
9	0	59	2	58	4	56	6	54	8	53	21
12	0	59	2	59	4	57	6	56	8	56	18
15	0	59	2	59	4	58	6	57	8	57	15
18	0	59	2	59	4	59	6	58	8	58	12
21	1	0	3	0	5	0	6	59	8	59	9
24	1	0	3	0	5	0	6	59	8	59	6
27	1	0	3	0	5	0	7	0	9	0	3
30	1	0	3	0	5	0	7	0	9	0	♋♑

TAB. 35. Proſthaphæreſis Aſcenſionis Rectæ.

Aſc. Rectæ Signor. Boreal. *Subtrahe*; Auſtralium *Adde*.

Latitudo Borealis pro Signis Boreis.

G.	1		3		5		7		9		G.
	Gr.	′	Gr.	′	Gr.	′	Gr.	′	Gr.	′	
♈♎	0	23	1	11	1	59	2	47	3	37	30
3	0	23	1	11	1	59	2	47	3	37	27
6	0	23	1	11	1	59	2	47	3	36	24
9	0	23	1	11	1	58	2	48	3	36	21
12	0	23	1	10	1	58	2	48	3	35	18
15	0	23	1	10	1	57	2	46	3	34	15
18	0	23	1	9	1	55	2	44	3	32	12
21	0	23	1	9	1	53	2	42	3	30	9
24	0	22	1	8	1	51	2	40	3	28	6
27	0	22	1	6	1	50	2	37	3	25	3
♉♏	0	21	1	5	1	49	2	35	3	22	♍♓
3	0	21	1	3	1	47	2	31	3	18	27
6	0	20	1	2	1	44	2	28	3	13	24
9	0	20	1	1	1	42	2	24	3	9	21
12	0	19	0	58	1	38	2	19	3	3	18
15	0	18	0	55	1	33	2	13	2	55	15
18	0	17	0	53	1	30	2	8	2	48	12
21	0	17	0	51	1	26	2	2	2	39	9
24	0	16	0	48	1	21	1	55	2	29	6
27	0	15	0	45	1	16	1	48	2	20	3
♊♐	0	14	0	41	1	10	1	40	2	10	♌♒
3	0	13	0	39	1	5	1	31	1	59	27
6	0	11	0	34	0	58	1	22	1	48	24
9	0	10	0	30	0	52	1	14	1	36	21
12	0	8	0	26	0	44	1	3	1	24	18
15	0	7	0	22	0	38	0	54	1	11	15
18	0	6	0	18	0	30	0	43	0	58	12
21	0	3	0	13	0	23	0	33	0	44	9
24	0	4	0	9	0	15	0	22	0	31	6
27	0	1	0	4	0	7	0	11	0	16	3
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	♋♑

Latitudo Auſtralis pro Signis Auſtralib.

Aſc. Rectæ Signor. Boreal. *Adde*; Auſtralium *Subtrahe*.

Latitudo Auſtralis pro Signis Boreis.

G.	1		3		5		7		9		G.
	Gr.	′	Gr.	′	Gr.	′	Gr.	′	Gr.	′	
♈♎	0	24	1	12	1	59	2	47	3	36	30
3	0	23	1	11	1	59	2	47	3	35	27
6	0	23	1	11	1	59	2	47	3	34	24
9	0	23	1	11	1	58	2	46	3	32	21
12	0	23	1	11	1	58	2	45	3	30	18
15	0	23	1	10	1	57	2	43	3	28	15
18	0	23	1	9	1	55	2	41	3	26	12
21	0	22	1	9	1	53	2	39	3	23	9
24	0	22	1	8	1	52	2	36	3	20	6
27	0	22	1	6	1	50	2	33	3	15	3
♉♏	0	22	1	4	1	47	2	28	3	10	♍♓
3	0	21	1	3	1	44	2	25	3	5	27
6	0	20	1	2	1	42	2	21	2	59	24
9	0	19	0	59	1	38	2	15	2	54	21
12	0	19	0	57	1	34	2	10	2	45	18
15	0	19	0	55	1	31	2	6	2	39	15
18	0	18	0	52	1	27	1	0	2	31	12
21	0	17	0	49	1	21	1	54	2	22	9
24	0	16	0	47	1	17	1	47	2	13	6
27	0	15	0	44	1	12	1	39	2	4	3
♊♐	0	14	0	41	1	7	1	32	1	55	♌♒
3	0	12	0	37	0	58	1	25	1	45	27
6	0	11	0	33	0	49	1	16	1	34	24
9	0	10	0	30	0	42	1	8	1	23	21
12	0	9	0	26	0	35	0	58	1	12	18
15	0	7	0	21	0	31	0	49	1	0	15
18	0	6	0	17	0	22	0	40	0	49	12
21	0	5	0	13	0	15	0	30	0	37	9
24	0	3	0	9	0	9	0	20	0	24	6
27	0	1	0	4	0	4	0	10	0	13	3
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	♋♑

Latitudo Borea pro Signis Auſtralib.

Tertia Pars Tabularum quæ eſt de Solis, ac Lunæ motibus.

TABVLA 36. Solis Motus Aequalis, ſeu Medius.

	Anni	Epochæ, ſeu Radices.							
	ante	Longit. ☉ ab ♈				Longit. Apogei ☉ ab ♈			
	Chriſtum.	Sig.	Gr.	'	''	Sig.	Gr.	'	''
	6000	7	21	40	14	10	26	35	53
	5000	7	29	20	12	11	13	50	31
	4000	8	7	0	10	0	1	5	10
	3000	8	14	40	8	0	18	19	48
	2000	8	22	20	6	1	5	34	28
	1000	9	0	0	3	1	22	49	5
	900	9	0	46	3	1	24	32	33
	800	9	1	32	3	1	26	16	1
	700	9	2	18	2	1	27	59	27
	600	9	3	4	2	1	29	42	56
	500	9	3	50	2	2	1	26	24
	400	9	4	36	2	2	3	9	52
	300	9	5	22	1	2	4	53	20
	200	9	6	8	1	2	6	36	48
	100	9	6	54	1	2	8	20	15
	℞ Chriſti	9	7	40	1	2	10	3	43
Stylo veteri Iuliano.	100	9	8	26	1	2	11	47	11
	200	9	9	12	1	2	13	30	39
	300	9	9	58	1	2	15	14	6
	400	9	10	44	0	2	16	57	34
	500	9	11	30	0	2	18	41	2
	600	9	12	16	0	2	20	24	30
	700	9	13	2	0	2	22	7	58
	800	9	13	48	0	2	23	51	26
	900	9	14	34	0	2	25	34	54
	1000	9	15	19	59	2	27	18	21
	1100	9	16	5	59	2	29	1	49
	1200	9	16	51	59	3	0	45	18
	1300	9	17	37	59	3	2	28	44
	1400	9	18	23	58	3	4	12	12
	1500	9	19	9	58	3	5	55	40
	1600	9	19	55	58	3	7	39	8
	1700	9	20	41	58	3	9	22	35
	1800	9	21	27	58	3	11	6	2
	1900	9	22	13	58	3	12	49	29
	2000	9	22	59	57	3	14	32	56
Stylo nouo Gregoriano.	1581	9	19	32	27	3	7	19	29
	1582	9	9	26	45	3	7	20	31
	1584	9	9	57	14	3	7	22	35
	B. 1600	9	10	4	35	3	7	39	8
	1700	9	9	51	27	3	9	22	36
	1800	9	9	38	19	3	11	6	4
	1900	9	9	25	11	3	12	49	31
	B. 2000	9	10	11	10	3	14	32	59
	2100	9	9	58	2	3	16	16	27
	2200	9	9	44	54	3	18	0	55
	2300	9	9	31	46	3	19	44	23
	B. 2400	9	10	17	45	3	21	27	51
	2500	9	10	4	37	3	23	11	18
	2600	9	9	51	29	3	24	54	46
	2700	9	9	38	21	3	26	38	14
	B. 2800	9	10	24	20	3	28	21	42
	2900	9	10	11	12	4	0	5	10
	3000	9	9	58	4	4	1	48	38
	3100	9	9	44	56	4	3	32	6
	B. 3200	9	10	30	55	4	5	15	34
	3300	9	10	17	47	4	6	59	2

Anni	Expanſi, & Collecti.							
Iuliani	Longit. ☉ ab ♈				Longit. Apogei ☉ ab ♈			
Expanſi.	Sig.	Gr.	'	''	Sig.	Gr.	'	''
1	11	29	45	41	0	0	1	2
2	11	29	31	21	0	0	2	4
3	11	29	17	2	0	0	3	6
B. 4	0	0	1	50	0	0	4	8
5	11	29	47	31	0	0	5	10
6	11	29	33	11	0	0	6	12
7	11	29	18	52	0	0	7	15
B. 8	0	0	3	41	0	0	8	17
9	11	29	49	21	0	0	9	19
10	11	29	35	2	0	0	10	21
11	11	29	20	42	0	0	11	23
B. 12	0	0	5	31	0	0	12	25
13	11	29	51	12	0	0	13	27
14	11	29	36	52	0	0	14	29
15	11	29	22	33	0	0	15	31
B. 16	0	0	7	22	0	0	16	34
17	11	29	53	2	0	0	17	35
18	11	29	38	43	0	0	18	37
19	11	29	29	23	0	0	19	39
B. 20	0	0	9	12	0	0	20	42
21	11	29	54	53	0	0	21	42
22	11	29	40	34	0	0	22	46
23	11	29	26	15	0	0	23	48
B. 24	0	0	11	2	0	0	24	50
25	11	29	56	43	0	0	25	52
26	11	29	42	24	0	0	26	54
27	11	29	28	5	0	0	27	56
B. 28	0	0	12	53	0	0	28	58
29	11	29	58	34	0	0	30	0
30	11	29	44	15	0	0	31	2
31	11	29	29	56	0	0	32	4
B. 32	0	0	14	43	0	0	33	7
33	0	0	0	24	0	0	34	9
34	11	29	46	5	0	0	35	11
35	11	29	31	46	0	0	36	13
B. 36	0	0	16	33	0	0	37	15
37	0	0	2	14	0	0	38	17
38	11	29	47	55	0	0	39	19
39	11	29	33	36	0	0	40	21
B. 40	0	0	18	24	0	0	41	23
41	0	0	4	5	0	0	42	25
42	11	29	49	46	0	0	43	27
43	11	29	35	27	0	0	44	29
B. 44	0	0	20	14	0	0	45	31
45	0	0	5	55	0	0	46	33
46	11	29	51	46	0	0	47	35
47	11	29	37	17	0	0	48	37
B. 48	0	0	22	4	0	0	49	39
49	0	0	7	45	0	0	50	41
50	11	29	53	26	0	0	51	43
51	11	29	39	7	0	0	52	45
B. 52	0	0	23	55	0	0	53	48
53	0	0	9	36	0	0	54	50
54	11	29	55	17	0	0	55	52
55	11	29	40	58	0	0	56	54
B. 56	0	0	25	45	0	0	57	56

SOLIS MOTVS ÆQVALIS.

Anni Iuliani Expanſi.	Expanſi, & Collecti. Longit. ☉ ab ♈ Sig.	Gr.	′	″	Lóg. Apog. ☉ ab ♈ Sig.	Gr.	′	″
57	0	0	11	26	0	0	58	58
58	11	29	57	7	0	1	0	0
59	11	29	42	48	0	1	1	2
B. 60	0	0	27	36	0	1	2	5
61	0	0	13	17	0	1	3	7
62	11	29	58	58	0	1	4	9
63	11	29	44	39	0	1	5	11
B. 64	0	0	29	26	0	1	6	13
65	0	0	15	7	0	1	7	15
66	0	0	0	48	0	1	8	17
67	11	29	46	29	0	1	9	19
B. 68	0	0	31	16	0	1	10	21
69	0	0	16	57	0	1	11	23
70	0	0	2	38	0	1	12	25
71	11	29	48	19	0	1	13	27
B. 72	0	0	33	7	0	1	14	30
73	0	0	18	48	0	1	15	32
74	0	0	4	29	0	1	16	34
75	11	29	50	10	0	1	17	36
B. 76	0	0	34	57	0	1	18	38
77	0	0	20	38	0	1	19	40
78	0	0	6	19	0	1	20	42
79	11	29	52	0	0	1	21	44
B. 80	0	0	36	48	0	1	22	46
81	0	0	21	29	0	1	23	48
82	0	0	7	10	0	1	24	50
83	11	29	52	51	0	1	25	52
B. 84	0	0	38	38	0	1	26	54
85	0	0	24	19	0	1	27	56
86	0	0	10	0	0	1	28	58
87	11	29	55	41	0	1	30	0
B. 88	0	0	40	2	0	1	31	3
89	0	0	26	10	0	1	32	5
90	0	0	11	51	0	1	33	7
91	11	29	57	32	0	1	34	9
B. 92	0	0	42	19	0	1	35	11
93	0	0	28	0	0	1	36	13
94	0	0	13	41	0	1	37	15
95	11	29	59	22	0	1	38	17
B. 96	0	0	44	10	0	1	39	19
97	0	0	29	51	0	1	40	21
98	0	0	15	32	0	1	41	23
99	0	0	1	13	0	1	42	25
Anni Collecti. B. 100	0	0	46	0	0	1	43	28
B. 200	0	1	32	0	0	3	26	56
B. 300	0	2	17	59	0	5	10	22
B. 400	0	3	3	59	0	6	53	51
B. 500	0	3	49	59	0	8	37	15
B. 600	0	4	35	59	0	10	20	4
B. 700	0	5	21	59	0	12	4	1
B. 800	0	6	7	58	0	13	47	41
B. 900	0	6	53	58	0	15	31	1
B. 1000	0	7	39	58	0	17	14	38
B. 2000	0	15	19	56	1	4	29	16
B. 3000	0	22	59	53	1	21	43	54
B. 4000	1	0	39	51	2	8	58	31

Menſes Communes Biſſextiles.

Menſes Complet.	Lóg. ☉ ab init. ♈ Sig.	Gr.	′	″	Lóg. ☉ ab init. ♈ Sig.	Gr.	′	″
Ianuarius	1	0	33	18	1	0	33	18
Februar.	1	28	9	11	1	29	8	20
Martius	2	28	42	30	2	29	41	38
Aprilis	3	28	16	40	3	29	15	48
Maius	4	28	49	58	4	29	49	6
Iunius	5	28	24	8	5	29	23	16
Iulius	6	28	57	26	6	29	56	34
Auguſtus	7	29	30	44	8	0	29	52
Septemb.	8	29	4	54	9	0	4	2
Octob.	9	29	38	12	10	0	37	21
Nouemb.	10	29	12	22	11	0	11	31
Decemb.	11	29	45	41	0	0	44	49

Pro Apog. ſingul. menſib. ſume quina ſecunda ſcrupula.

DIES.

Dies cõpl.	Motus medius ☉ Sig.	Gr.	′	″	‴
1	0	0	59	8	20
2	0	1	58	16	40
3	0	2	57	24	59
4	0	3	56	33	19
5	0	4	55	41	39
6	0	5	54	49	59
7	0	6	53	58	19
8	0	7	53	6	38
9	0	8	52	14	58
10	0	9	51	23	18
11	0	10	50	31	38
12	0	11	49	39	57
13	0	12	48	48	17
14	0	13	47	56	37
15	0	14	47	4	57
16	0	15	46	13	17
17	0	16	45	21	36
18	0	17	44	29	56
19	0	18	43	38	16
20	0	19	42	46	36
21	0	20	41	54	56
22	0	21	41	3	15
23	0	22	40	11	35
24	0	23	39	19	55
25	0	24	38	28	15
26	0	25	37	36	35
27	0	26	36	44	54
28	0	27	35	53	14
29	0	28	35	1	34
30	0	29	34	9	54
31	1	0	33	18	14

HORÆ.

In Reliquis Horis, & Scrupulis

Horę min. ſec.	Gr. ′ ″	′ ″ ‴	″ ‴ IV	‴ IV V
31	1	16	23	16
32	1	18	51	6
33	1	21	18	57
34	1	23	46	48
35	1	26	14	39
36	1	28	42	30
37	1	31	10	21
38	1	33	38	11
39	1	36	6	2
40	1	38	33	53
41	1	41	1	44
42	1	43	29	36
43	1	45	57	26
44	1	48	25	16
45	1	50	53	7
46	1	53	20	58
47	1	55	48	49
48	1	55	16	40
49	2	0	44	30
50	2	3	12	21
51	2	5	40	12
52	2	8	8	3
53	2	10	35	54
54	2	13	3	45
55	2	15	31	35
56	2	17	59	26
57	2	20	27	17
58	2	22	55	8
59	2	25	22	59
60	2	27	50	50

HORÆ.

Horę min. ſec.	Gr. ′ ″	′ ″ ‴	″ ‴ IV	‴ IV V
1	0	2	27	51
2	0	4	55	44
3	0	7	23	32
4	0	9	51	23
5	0	12	19	4
6	0	14	47	5
7	0	17	14	56
8	0	19	42	47
9	0	22	10	37
10	0	24	38	28
11	0	27	6	19
12	0	29	34	10
13	0	32	2	1
14	0	34	29	52
15	0	36	57	42
16	0	39	25	33
17	0	41	53	24
18	0	44	21	15
19	0	46	49	6
20	0	49	16	57
21	0	51	44	47
22	0	54	12	38
23	0	56	40	29
24	0	59	8	20
25	1	1	36	11
26	1	4	4	1
27	1	6	31	52
28	1	8	59	43
29	1	11	27	34
30	1	13	55	25

TAB. 37.

PARALLAXIVM SOLIS.

☉ Altitud Gr	Parallaxis. ☉ Apogeo ″	‴	☉ In med. diſt. ″	‴	☉ Perigeo ″	‴
0	27	28	28	18	29	8
5	25	10	26	10	27	10
10	23	20	24	20	25	20
15	21	30	22	30	23	30
20	19	40	20	40	21	30
25	17	50	18	50	19	40
30	16	0	17	0	17	50
35	14	40	15	30	16	0
40	12	30	13	10	13	30
45	11	0	11	20	11	40
50	9	30	9	40	10	0
55	7	40	7	50	8	20
60	6	0	6	10	7	0
65	5	0	5	10	6	0
70	4	0	4	10	4	30
75	3	0	3	8	3	20
80	2	0	2	4	2	10
85	1	0	1	2	1	6
90	0	0	0	0	0	0
	I. XI.	II. XII.	III. IX.	IV. X.	V. VII.	VI. VIII.

Anomaliæ Signa.

TAB. 38. Aequationum Solis; Excentricitate tota partium 3480. sed Bissectâ 1740. qualium Radius 100000.

In Forma Circulari.

Anom. Signa Gradus.	O. Subtrahe. G.	′	″	Differẽtia	I. Subtrahe. G.	′	″	Diff. ″	II. Subtrahe. G.	′	″	Diff. ″	III. Subtrahe. G	′	″	Diff. ″	IV. Subtrahe G.	′	″	Diff.	V. Subtrahe. G.	′	″	Diff	Anom. Sig. G.
0	0	0	0		0	59	55		1	43	45		1	59	41		1	43	45		0	59	55		30
1	0	2	5	125	1	1	49	105	1	44	42	57	1	59	40	4	1	42	45	60	0	58	7	108	29
2	0	4	10	125	1	3	24	104	1	45	38	56	1	59	39	4	1	41	41	64	0	56	17	110	28
3	0	6	15	125	1	5	7	103	1	46	34	56	1	59	32	7	1	40	34	67	0	54	25	112	27
4	0	8	20	125	1	6	49	102	1	47	29	55	1	59	22	10	1	39	24	70	0	52	32	113	26
5	0	10	25	125	1	8	30	101	1	48	23	54	1	59	7	15	1	38	12	72	0	50	38	114	25
6	0	12	30	125	1	10	10	100	1	49	19	53	1	58	47	20	1	36	58	74	0	48	43	115	24
7	0	14	34	124	1	11	49	99	1	50	11	52	1	58	27	20	1	35	42	76	0	46	47	116	23
8	0	16	38	124	1	13	27	98	1	51	1	50	1	58	8	19	1	34	24	78	0	44	50	117	22
9	0	18	42	124	1	15	4	97	1	51	49	48	1	57	49	19	1	33	4	80	0	42	53	117	21
10	0	20	46	124	1	16	40	96	1	52	35	46	1	57	30	19	1	31	42	82	0	40	55	118	20
11	0	22	49	123	1	18	15	95	1	53	19	44	1	57	10	20	1	30	18	84	0	38	57	119	19
12	0	24	52	123	1	19	49	94	1	53	59	40	1	56	49	21	1	38	52	86	0	36	58	119	18
13	0	26	54	122	1	21	22	93	1	54	35	36	1	56	27	22	1	27	24	88	0	34	58	120	17
14	0	28	56	122	1	22	54	92	1	55	7	32	1	56	3	24	1	25	55	89	0	32	58	120	16
15	0	30	57	121	1	24	25	91	1	55	37	30	1	55	37	26	1	24	25	90	0	30	57	121	15
16	0	32	58	121	1	25	55	90	1	56	3	26	1	55	7	30	1	22	54	91	0	28	56	121	14
17	0	34	58	120	1	27	24	89	1	56	27	24	1	54	35	32	1	21	22	92	0	26	54	122	13
18	0	36	58	120	1	28	52	88	1	56	49	22	1	53	59	36	1	19	49	93	0	24	52	122	12
19	0	38	57	119	1	30	18	86	1	57	10	21	1	53	19	40	1	18	15	94	0	22	49	123	11
20	0	40	55	119	1	31	42	84	1	57	30	20	1	52	35	44	1	16	40	95	0	20	46	123	10
21	0	42	53	118	1	33	4	82	1	57	49	19	1	51	49	46	1	15	4	96	0	18	42	124	9
22	0	44	50	118	1	34	24	80	1	58	8	19	1	51	1	48	1	13	27	97	0	16	38	124	8
23	0	46	47	117	1	35	42	78	1	58	27	19	1	50	11	50	1	11	49	98	0	14	34	124	7
24	0	48	43	116	1	36	58	76	1	58	47	20	1	49	19	52	1	10	10	99	0	12	30	124	6
25	0	50	38	115	1	38	12	74	1	59	7	20	1	48	23	53	1	8	20	100	0	10	25	125	5
26	0	52	32	114	1	39	24	72	1	59	22	15	1	47	29	54	1	6	49	101	0	8	20	125	4
27	0	54	25	113	1	40	34	70	1	59	32	10	1	46	34	55	1	5	7	102	0	6	15	125	3
28	0	56	17	112	1	41	41	67	1	59	39	7	1	45	38	56	1	3	24	103	0	4	10	125	2
29	0	58	7	110	1	42	45	64	1	59	40	4	1	44	42	56	1	1	40	104	0	2	5	125	1
30	0	59	55	108	1	43	45	60	1	59	41	4	1	43	45	57	0	59	55	105	0	0	0	124	0
	XI. Adde.				X. Adde.				IX. Adde.				VIII. Adde.				VII. Adde.				VI. Adde.				

In Forma Elliptica.

Gr.	O. Subtr. G	′	″	I. Subtr. G	′	″	II. Subtr. G.	′	″	III. Subtr. G.	′	″	IV. Subtr. G.	′	″	V. Subtr. G.	′	″	An. Sig. Gr.
0	0	0	0	0	58	50	1	42	26	1	59	38	1	44	14	1	0	26	30
1	0	2	4	1	0	34	1	43	30	1	59	30	1	43	12	0	58	46	29
2	0	4	6	1	2	20	1	44	54	1	59	20	1	42	8	0	56	54	28
3	0	6	10	1	4	6	1	45	48	1	59	16	1	41	0	0	54	40	27
4	0	8	12	1	5	50	1	46	24	1	59	12	1	39	54	0	53	6	26
5	0	10	14	1	7	30	1	47	22	1	58	56	1	38	44	0	51	14	25
6	0	12	16	1	9	24	1	48	14	1	58	56	1	37	32	0	49	18	24
7	0	14	18	1	10	52	1	49	6	1	58	40	1	36	20	0	47	24	23
8	0	16	20	1	12	28	1	49	56	1	58	30	1	35	0	0	45	30	22
9	0	18	22	1	14	6	1	50	0	1	58	12	1	33	48	0	43	26	21
10	0	20	14	1	15	42	1	51	26	1	57	50	1	32	28	0	41	20	20
11	0	22	24	1	17	20	1	52	16	1	57	34	1	31	4	0	39	30	19
12	0	24	28	1	18	50	1	52	54	1	57	10	1	29	40	0	37	30	18
13	0	26	32	1	20	10	1	53	30	1	56	46	1	28	22	0	35	26	17
14	0	28	24	1	21	54	1	54	10	1	56	16	1	26	52	0	33	26	16
15	0	30	22	1	23	22	1	54	52	1	55	46	1	25	30	0	31	26	15
16	0	32	22	1	24	50	1	55	20	1	55	18	1	23	56	0	29	22	14
17	0	34	20	1	26	14	1	55	52	1	54	40	1	22	25	0	27	16	13
18	0	36	18	1	28	0	1	56	20	1	54	4	1	20	27	0	25	14	12
19	0	38	14	1	29	4	1	56	54	1	53	30	1	19	20	0	22	10	11
20	0	40	10	1	30	24	1	57	10	1	52	54	1	17	48	0	21	4	10
21	0	42	8	1	31	44	1	57	32	1	52	8	1	16	6	0	19	0	9
22	0	44	0	1	33	4	1	58	4	1	52	24	1	14	26	0	16	54	8
23	0	46	14	1	34	20	1	58	10	1	50	34	1	12	50	0	14	50	7
24	0	47	48	1	35	4	1	58	28	1	49	48	1	11	10	0	12	44	6
25	0	49	40	1	36	46	1	58	40	1	48	56	1	9	26	0	10	32	5
26	0	51	36	1	38	0	1	58	56	1	48	4	1	7	44	0	8	30	4
27	0	53	22	1	39	10	1	59	8	1	47	8	1	5	56	0	6	20	3
28	0	55	12	1	40	16	1	59	20	1	46	8	1	4	6	0	4	2	2
29	0	57	0	1	41	24	1	59	30	1	45	14	1	2	24	0	2	2	1
30	0	58	50	1	42	26	1	59	38	1	44	14	1	0	26	0	0	0	0
	XI. Adde.			X. Adde.			IX. Adde.			VIII. Adde.			VII. Adde.			VI. Adde.			

TAB. 39. LuniSolarium Diſtantiarum, Parallax. Horiz. Horary, & Semidiametrorum in ☌, & ☍.

Anomal.	Diſtantia à centro Terræ						Parallaxis Horizontalis.				Horarius mot. Verus.				Semidiam. apparentes.				☉ Apo- Vmbræ		Variat. deméd.	Axis Vmbræ Terræ in		Anomal.
	Ad Radium		In Semidiam. Terræ				☉		☽		☉		☽		☉		☽		in ttâ ☽		Vmbræ	ſemid. terræ		
Gr.	part. 100000. ☉	☽	☉ 1. hyp.	☉ 2. hyp.	☽ ☌ ☍	'	''	'''	'	''	'	''	'	''	'	''	'	''	'	''	''	1 hyp.	2. hyp.	G.
0	101740	104343	7427	6666	63	40	27	8	54	2	2	23	29	20	15	30	14	48	38	42	0	229	229 ⅓	360
5	101738	104318	7426	6665	63	38		10	54	3	2	23	29	22		30		48	38	43	0			355
10	101710	104287	7425	6663	63	37		12	54	4	2	23	29	26		30		49	38	44	1			350
15	101680	104208	7423	6661	63	35		14	54	6	2	23	29	32		31		50	38	50	2			345
20	101636	104112	7420	6658	63	31		16	54	8	2	23	29	42		32		51	38	56	3			340
25	101580	103970	7416	6655	63	26		17	54	10	2	23	29	51		33		52	39	8	4			335
30	101512	103828	7410	6651	63	20		19	54	13	2	24	29	59		34		53	39	20	5	227	228	330
35	101432	103635	7404	6646	63	14	27	22	54	20	2	24	30	9	15	35	14	55	39	33	6			325
40	101341	103439	7398	6640	63	6		25	54	39	2	24	30	18		36		57	39	45	7			320
45	101240	103195	7391	6654	62	58		28	54	38	2	24	30	28		37		59	39	58	9			315
50	101129	102951	7379	6627	62	48		32	54	46	2	24	30	38		38	15	1	40	14	11			310
55	101009	102672	7371	6619	62	39		36	54	55	2	24	30	49		39		3	40	32	14			305
60	100881	102377	7364	6610	62	27		40	55	4	2	25	31	0		40		6	40	50	18	226	227	300
65	100746	102056	7354	6601	62	15	27	44	55	14	2	25	31	14	15	41	15	9	41	10	22			295
70	100605	101729	7344	6592	62	3		49	55	25	2	26	31	28		42		12	41	33	26			290
75	100459	101384	7333	6582	61	51		54	55	36	2	26	31	44		43		15	41	55	30			285
80	100309	101025	7323	6572	61	38	28	0	55	48	2	27	32	0		44		18	42	18	33			280
85	100156	100655	7311	6562	61	25		8	56	1	2	27	32	18		45		21	42	45	36			275
90	100000	100275	7300	6552	61	10		17	56	14	2	28	32	36		46		24	43	9	40	224 ¾	226	270
95	99844	99905	7289	6543	60	57	28	26	56	26	2	29	32	54	15	47	15	27	43	36	43			265
100	99692	99522	7278	6533	60	43		31	56	39	2	29	33	11		48		30	44	2	46			260
105	99541	99140	7266	6524	60	29		35	56	52	2	30	33	28		49		33	44	28	48			255
110	99395	98769	7256	6514	60	15		39	57	5	2	30	33	44		50		36	44	52	51			250
115	99254	98407	7246	6504	60	2		42	57	17	2	30	33	58		51		41	45	18	54			245
120	99119	98046	7236	6494	59	49		45	57	30	2	31	34	10		52		44	45	44	57	223	225	240
125	98991	97715	7226	6487	59	37	28	48	57	42	2	31	34	20	15	53	15	47	46	12	60			235
130	98871	97382	7217	6480	59	25		51	57	54	2	31	34	30		54		50	46	36	62			230
135	98760	97090	7209	6473	59	15		54	58	3	2	32	34	39	15	55		53	47	0	65			225
140	98659	96795	7202	6466	59	5		56	58	15	2	32	34	47		56		56	47	20	68			220
145	98568	96553	7196	6459	58	55		58	58	23	2	32	34	54		57	16	0	47	38	70			215
150	98488	96313	7190	6453	58	45	29	0	58	32	2	33	35	2		58		4	47	56	72	222 ½	224	210
155	98420	96144	7185	6449	58	37	29	2	58	39	2	33	35	10	15	58	16	6	48	13	73			205
160	98364	95955	7181	6446	58	32		4	58	46	2	33	35	17		59		8	48	28	74			200
165	98320	95843	7178	6442	58	28		5	58	50	2	33	35	23	16	0		9	48	38	75			195
170	98286	95734	7176	6440	58	24		6	58	54	2	34	35	26		1		10	48	46	76			190
175	98266	95690	7174	6439	58	22		7	58	56	2	34	35	28		2		11	48	52	77			185
180	98260	95657	7173	6438	58	21	29	8	58	58	2	34	35	30		2	16	12	48	55	77	220 ¾	223	180

TAB. 40. Refractionum ex Tychonis Obſervationibus, Aliorumque, & Noſtris, emendatus.

Altitud.	Æſtiva.						Æquinoctialis.						Hyberna.					
appar.	☽		☉		* Fixæ.		☽		☉		*		☽		☉		*	
Gr.	'	''	'	''	'	''	'	''	'	'	'	''	'	''	'	''	'	''
0	29	0	30	0	30	27	30	0	31	0	51	28	31	0	32	0	32	29
1	21	0	22	0	22	27	22	0	23	0	23	28	23	0	24	0	24	29
2	15	5	16	0	16	26	16	5	17	0	17	27	17	55	18	0	18	29
3	12	10	13	0	13	26	13	10	14	0	14	27	14	50	15	0	15	29
4	10	47	11	32	11	57	11	46	12	31	12	58	13	16	13	30	13	58
5	9	52	10	32	10	57	10	52	11	31	11	57	12	11	12	30	12	58
6	9	0	9	35	10	0	9	56	10	31	10	57	11	6	11	53	12	20
7	8	29	8	59	9	23	9	23	9	53	10	18	10	23	11	12	11	39
8	7	0	7	25	7	49	7	52	8	17	8	42	8	42	9	34	20	0
9	6	23	6	43	7	6	7	13	7	33	7	58	7	53	8	48	9	14
10	5	56	6	15	7	38	6	44	7	3	7	27	7	22	8	14	8	39
11	5	30	5	48	6	11	6	16	6	34	6	58	6	52	7	44	8	9
12	5	3	5	20	5	42	5	47	6	4	6	28	6	21	7	12	7	37
13	4	37	4	53	5	15	5	19	5	35	5	59	5	51	6	41	7	5
14	4	11	4	26	4	48	4	51	5	6	5	29	5	21	6	9	6	33
15	3	44	3	58	4	19	4	22	4	36	4	58	4	50	5	36	5	59
16	3	19	3	32	3	53	3	54	4	7	4	29	4	20	5	4	5	27
17	2	53	3	7	3	27	3	24	3	38	4	0	3	52	4	32	4	55
18	2	14	2	26	2	46	2	42	2	54	3	15	3	6	3	43	4	6
19	1	37	1	47	2	7	2	0	2	10	2	31	2	20	2	55	3	17
20	0	50	1	0	1	20	1	30	1	40	2	1	1	50	2	21	2	41
21	0	24	0	33	0	52	1	2	1	12	1	31	1	20	1	49	2	10
22	0	6	0	14	0	33	0	34	0	42	1	2	0	50	1	10	1	31
23	0	0	0	6	0	25	0	18	0	24	0	44	0	30	0	52	1	13
24	0	0	0	0	0	3	0	3	0	5	0	24	0	7	0	30	0	48
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	10	0	28
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	22

De Emendatione Tychonicarum, vide dicta Lib. 1. Aſtronom. Reformatæ Cap. 14. & 15.

TABVLA 41. Lunæ Motus Æqualis, ſeu Medius, & Nodi ☊.

EPOCHÆ, SEV RADICES.

Anni ante Chriſtũ.	Longit. ab ♈ Sig. G. ′ ″	Anomalia. Sig. G. ′ ″	Nodi ☊ mot. Sig. G. ′ ″
6000	0 13 12 36	5 21 57 52	1 9 58 3
5000	7 1 21 6	11 26 58 57	4 18 6 56
4000	1 19 29 36	6 2 0 2	7 26 15 49
3000	8 7 38 6	0 7 1 6	11 4 24 42
2000	2 25 46 35	6 12 2 2	2 12 33 36
1000	9 13 55 5	0 17 3 19	5 20 42 29
900	7 21 43 56	7 5 33 25	1 6 31 22
800	5 29 32 47	1 24 3 32	8 22 20 16
700	4 7 21 38	8 12 33 39	4 8 9 9
600	2 15 10 29	3 1 3 46	11 23 58 2
500	0 22 59 20	9 19 33 53	7 9 46 56
400	11 0 48 11	4 8 4 0	2 25 35 49
300	9 8 37 2	10 26 34 7	10 11 24 42
200	7 16 25 53	5 15 4 14	5 27 13 36
100	5 24 14 44	0 4 34 21	1 13 2 29
Chriſti.	4 2 3 35	6 22 4 24	8 28 51 22
100	2 9 52 25	1 10 34 31	4 14 40 16
200	0 17 41 16	7 29 4 38	0 0 29 9
300	10 25 30 7	2 17 34 45	7 16 15 2
400	9 3 18 57	9 6 4 52	3 2 6 56
500	7 11 7 48	3 24 34 59	10 17 55 49
600	5 18 56 39	10 13 5 6	6 3 44 42
700	3 26 45 30	5 1 35 12	1 19 33 35
800	2 4 34 22	11 20 5 19	9 5 22 28
900	0 12 23 13	6 8 35 24	4 21 11 21
1000	10 20 12 5	0 27 5 30	0 7 0 15
1100	8 28 0 55	7 15 35 37	7 22 49 8
1200	7 5 49 46	2 4 5 44	3 8 38 1
1300	5 13 38 37	8 22 35 50	10 24 26 55
1400	3 21 27 28	3 11 5 56	6 10 15 43
1500	1 29 16 19	9 29 36 3	1 26 4 41
1600	0 7 5 10	4 18 6 10	9 11 54 35
Stylo Gregoriano.			
1600	7 25 19 20	0 7 27 9	9 11 22 50
1700	5 29 57 36	6 12 53 23	4 27 14 54
1800	3 24 35 52	0 18 19 37	0 13 6 58
1900	1 19 14 8	6 23 45 51	6 28 59 2
2000	11 27 2 59	1 12 15 58	2 14 47 55
2100	9 21 41 15	7 27 42 12	10 0 40 0
2200	7 16 19 31	2 3 8 26	5 16 32 4
2300	5 10 57 47	8 8 34 40	1 2 24 8

ANNI EXPANSI, ET COLLECTI.

Anni Exp.	Longit. ab ♈ Sig. G. ′ ″	Anomalia. Sig. G. ′ ″	Nodi ☊ mot. Sig. G. ′ ″
1	4 9 23 3	2 28 43 8	0 19 19 43
2	8 18 46 5	5 27 26 15	1 8 39 26
3	0 28 9 8	8 26 9 23	1 27 59 9
B. 4	5 20 42 45	0 7 56 23	2 17 22 3
5	10 0 5 48	3 6 39 31	3 6 41 46
6	2 9 28 50	6 5 22 39	3 26 1 29
7	6 18 51 53	9 4 5 46	4 15 21 12
B. 8	11 11 25 30	0 15 52 47	5 4 44 5
9	3 20 48 33	3 14 35 55	5 24 3 48
10	8 0 11 35	6 13 19 3	6 13 23 32
11	0 9 34 38	9 12 2 11	7 2 43 15
B. 12	5 2 8 16	0 23 49 12	7 22 6 8
13	9 11 31 18	3 22 32 20	8 11 25 51
14	1 20 54 21	6 21 15 27	9 0 45 34
15	6 0 17 23	9 19 58 35	9 20 5 17
B. 16	10 22 51 1	1 1 45 36	10 9 28 11
17	3 2 14 4	4 0 28 44	10 28 47 54
18	7 11 37 6	6 29 11 52	11 18 7 37
19	11 21 0 9	9 27 55 0	0 7 27 20
20	4 13 33 46	1 9 42 1	0 26 50 13
21	8 22 56 49	4 8 25 9	1 16 9 57
22	1 2 19 51	7 7 8 17	2 5 29 40
23	5 11 42 54	10 5 51 25	2 24 49 23
B. 24	10 4 16 31	1 17 38 24	3 14 12 16
25	2 13 39 34	4 16 21 32	4 3 32 0
26	6 23 2 36	7 15 4 40	4 22 51 43
27	11 2 25 39	10 13 47 48	5 12 11 26
B. 28	3 24 59 17	1 25 34 47	6 1 34 19
29	8 4 22 19	4 24 17 55	6 20 54 2
30	0 13 45 22	7 23 1 3	7 10 13 45
31	4 23 8 24	10 21 44 11	7 29 33 28
B. 32	9 15 42 2	2 3 31 10	8 18 56 21
33	1 25 5 4	5 2 14 18	9 8 16 5
34	6 4 28 7	8 0 57 26	9 27 35 48
35	10 13 51 10	10 29 40 34	10 16 55 31
B. 36	3 6 24 47	2 11 27 33	11 6 18 24
37	7 15 47 50	5 10 10 41	11 25 38 7
38	11 25 10 52	8 8 53 49	0 14 57 50
39	4 4 33 55	11 7 36 57	1 4 17 33
B. 40	8 27 7 32	2 19 24 2	1 23 40 27
41	1 6 30 35	5 18 7 10	2 13 0 10
42	5 15 53 37	8 16 50 18	3 2 19 53
43	9 25 16 40	11 15 33 26	3 21 39 36
B. 44	2 17 50 18	2 27 20 25	4 11 2 29
45	6 27 13 20	5 26 3 33	5 0 22 13
46	11 6 36 23	8 24 46 41	5 19 41 56
47	3 15 59 25	11 23 29 49	6 9 1 39
B. 48	8 8 33 3	3 5 16 48	6 28 24 32
49	0 17 56 5	6 3 59 6	7 17 44 16
50	4 27 19 8	9 2 43 4	8 7 3 59
51	9 6 42 10	0 1 26 12	8 26 23 42
B. 52	1 29 15 48	3 13 13 11	9 15 46 35
53	6 8 38 51	6 11 56 19	10 5 6 18
54	10 18 1 53	9 10 39 27	10 24 26 2
55	2 27 24 56	0 9 22 35	11 13 45 45
B. 56	7 19 58 33	3 21 9 34	0 3 8 38
57	11 29 21 36	6 19 52 42	0 22 28 21
58	4 8 44 38	9 18 35 50	1 11 48 4
59	8 18 7 41	0 17 18 58	2 1 7 47
B. 60	1 10 41 19	3 29 6 4	2 20 30 40
64	7 1 24 4	4 7 2 27	5 7 52 43
68	0 22 6 49	4 14 58 20	7 25 14 46
72	6 12 49 34	4 22 55 14	10 12 36 48
76	0 3 32 20	5 0 51 36	0 29 58 51
Omnes hi ſunt Biſſextiles.			
80	5 24 15 5	5 8 48 5	3 17 20 54
84	11 14 57 50	5 16 44 28	6 4 42 56
88	5 5 40 35	5 24 40 51	8 22 4 59
92	10 26 23 21	6 2 37 14	11 9 27 2
96	4 17 6 6	6 10 33 39	1 26 49 4
100	10 7 48 51	6 18 30 7	4 14 11 7
200	8 15 37 42	1 7 0 13	8 28 22 13
300	6 23 26 33	7 25 30 20	1 12 33 20
400	5 1 15 24	2 14 0 26	5 26 44 27
500	3 9 4 15	9 2 30 33	10 10 55 33
600	1 16 53 6	3 21 0 39	2 25 6 40
700	11 24 41 57	10 9 30 45	7 9 17 47
800	10 2 30 48	4 28 0 52	11 23 28 53
900	8 10 19 39	11 16 30 59	4 7 40 0
1000	6 18 8 30	6 5 1 5	8 21 51 7
2000	1 6 17 0	0 10 2 11	5 13 42 14
3000	7 24 25 30	6 15 3 16	2 5 33 20
4000	2 12 34 0	0 20 4 21	10 27 24 27
5000	9 0 42 29	6 25 5 27	7 19 15 34
6000	3 18 50 59	1 0 6 33	4 11 6 41

MEN-

MENSES ANNI COMMVNIS.

Menſes	Long. ☾ ab ♈				Anomalia.				Nodi ☊ Mot.		
Cōpleti	Sig.	G.	′	″	Sig.	G.	′	″	G.	′	″
Ianuar.	1	18	28	6	1	15	0	52	1	38	30
Febr.	1	27	24	26	1	20	50	2	3	7	28
Martius	3	15	52	32	3	5	50	55	4	45	57
Aprilis	4	21	10	2	4	7	47	53	6	21	16
Maius	6	9	38	8	5	22	48	45	7	59	46
Iunius	7	14	55	39	6	24	45	43	9	35	6
Iulius	9	3	23	44	8	9	46	35	11	13	35
Auguſt.	10	21	51	50	9	24	47	26	12	52	5
Septēb.	11	27	9	21	10	26	44	25	14	27	24
Octob.	1	15	37	26	0	11	45	17	16	5	54
Nouēb.	2	20	54	57	1	13	42	15	17	41	13
Decēb.	4	9	23	3	2	28	43	8	19	19	43

MENSES ANNI BISSEXTILIS.

Ianuar.	1	18	28	6	1	15	0	52	1	38	30
Febr.	2	10	35	1	2	3	53	56	3	10	39
Martius	3	29	3	7	3	18	54	49	4	49	8
Aprilis	5	4	20	37	4	20	51	47	6	24	26
Maius	6	22	48	43	6	5	52	39	8	6	56
Iunius	7	28	6	14	7	7	49	37	9	42	25
Iulius	9	16	34	19	8	20	50	29	11	20	55
Auguſt.	11	5	2	25	10	7	51	20	12	59	25
Sept.	0	10	19	56	11	9	48	19	14	30	35
Octob.	1	28	48	1	0	24	49	11	16	9	5
Nou.	3	4	5	32	1	26	46	9	17	44	24
Dec.	4	22	33	38	3	11	47	2	19	22	54

DIES.

Dies	Long. ☾ ab ♈				Anomalia.				Nodi ☊ Mot.		
Compl.	Sig.	G.	′	″	Sig.	G.	′	″	G.	′	″
1	0	13	10	35	0	13	3	54	0	3	11
2	0	26	21	10	0	26	7	48	0	6	21
3	1	9	31	45	1	9	11	42	0	9	32
4	1	22	42	20	1	22	15	36	0	12	43
5	2	5	52	55	2	5	19	30	0	15	53
6	2	19	3	20	2	18	23	24	0	19	4
7	3	2	14	5	3	1	27	18	0	22	14
8	3	15	24	40	3	14	31	12	0	25	25
9	3	28	35	15	3	27	35	5	0	28	36
10	4	11	45	50	4	10	38	59	0	31	46
11	4	24	56	25	4	23	42	53	0	34	57
12	5	8	7	0	5	6	46	47	0	38	8
13	5	21	17	35	5	19	50	41	0	41	18
14	6	4	28	10	6	2	54	35	0	44	29
15	6	17	38	45	6	15	58	29	0	47	40
16	7	0	49	20	6	29	2	23	0	50	50
17	7	13	59	55	7	12	6	17	0	54	1
18	7	27	10	30	7	25	10	11	0	57	11
19	8	10	21	5	8	8	14	5	1	0	22
20	8	23	31	40	8	21	17	59	1	3	33
21	9	6	42	15	9	4	21	53	1	6	43
22	9	19	52	50	9	17	25	47	1	9	54
23	10	3	3	25	10	0	29	41	1	13	5
24	10	16	14	0	10	13	33	25	1	16	15
25	10	29	24	36	10	26	37	28	1	19	26
26	11	12	35	11	11	9	41	22	1	22	37
27	11	25	45	46	11	22	45	16	1	25	47
28	0	8	56	21	0	15	49	10	1	28	58
29	0	22	6	56	0	18	53	4	1	32	9
30	1	5	17	31	1	1	56	8	1	35	19
31	1	18	28	6	1	15	0	52	1	38	30

HORÆ, ET SCRVPVLA.

	Longit. ☾ ab ♈			Anomalia.			No. ☊ mot.	
Horę	Gr.	′	″	Gr.	′	″	′	″
Min.	′	″	‴	′	″	‴	″	‴
Sec.	″	‴	IV	″	‴	IV	‴	IV
1	0	32	56	0	32	40	0	8
2	1	5	53	1	5	20	0	16
3	1	38	49	1	37	59	0	24
4	2	11	46	2	10	39	0	32
5	2	44	42	2	43	19	0	40
6	3	17	39	3	15	58	0	48
7	3	50	35	3	48	38	0	56
8	4	23	32	4	21	18	1	4
9	4	56	28	4	53	58	1	12
10	5	29	25	5	26	37	1	19
11	6	2	21	5	59	17	1	27
12	6	35	18	6	31	57	1	35
13	7	8	14	7	4	37	1	43
14	7	41	10	7	37	16	1	51
15	8	14	7	8	9	56	1	59
16	8	47	3	8	42	36	2	7
17	9	20	0	9	15	16	2	15
18	9	52	56	9	47	55	2	23
19	10	25	53	10	20	35	2	31
20	10	58	49	10	53	15	2	39
21	11	31	46	11	25	55	2	47
22	12	4	42	11	58	34	2	55
23	12	37	38	12	31	14	3	3
24	13	10	35	13	3	54	3	11
25	13	43	31	13	36	24	3	19
26	14	16	28	14	9	13	3	27
27	14	49	24	14	41	53	3	35
28	15	22	21	15	14	33	3	45
29	15	55	17	15	47	13	3	51
30	16	28	14	16	19	52	3	58
31	17	1	10	16	52	32	4	6
32	17	34	7	17	25	12	4	14
33	18	7	3	17	57	52	4	22
34	18	40	0	18	30	31	4	30
35	19	12	56	19	3	11	4	38
36	19	45	53	19	35	51	4	46
37	20	18	49	20	8	31	4	54
38	20	51	45	20	41	10	5	2
39	21	24	42	21	13	50	5	10
40	21	57	38	21	46	30	5	18
41	22	30	35	22	19	10	5	26
42	23	3	31	22	51	49	5	34
43	23	36	28	23	24	29	5	42
44	24	9	24	23	57	9	5	50
45	24	42	21	24	29	49	5	58
46	25	15	17	25	2	28	6	6
47	25	48	14	25	35	8	6	14
48	26	21	10	26	7	48	6	22
49	26	54	7	26	48	28	6	29
50	27	27	3	27	13	7	6	37
51	27	59	59	27	45	47	6	45
52	28	32	56	28	18	27	6	53
53	29	5	52	28	51	7	7	1
54	29	38	49	29	23	46	7	9
55	30	11	45	29	56	26	7	17
56	30	44	42	30	29	6	7	25
57	31	17	38	31	1	46	7	33
58	31	50	35	31	34	25	7	41
59	32	23	31	32	7	5	7	49
60	32	56	28	32	39	45	7	57

TABVLA 42. *Aequationum Lunæ in Copulis, ſeu in ☌, & ☍.*

Anom.	O. Subtr.			I. Subtr.			II. Subtr.			III. Subtr.			SV. Subtr.			V. Subtr.			Anom.
G.	G.	'	"	G.	'	"	G.	'	"	G.	'	"	G.	'	"	G.	'	"	Gr.
0	0	0	0	2	25	47	4	14	31	4	38	20	4	22	20	2	33	18	30
1	0	3	4	2	30	12	4	17	29	4	58	26	4	19	46	2	28	41	29
2	0	10	8	2	34	14	4	20	2	4	58	27	4	17	7	2	24	1	28
3	0	13	12	2	38	54	4	22	31	4	58	22	4	14	24	2	19	18	27
4	0	20	16	2	43	11	4	24	55	4	58	14	4	11	36	2	14	33	26
5	0	25	20	2	47	25	4	27	14	4	57	59	4	8	43	2	9	45	25
6	0	30	23	2	31	37	4	29	29	4	37	37	4	5	45	2	4	55	24
7	0	35	26	2	55	46	4	31	39	4	57	10	4	2	42	2	0	2	23
8	0	40	28	2	59	52	4	33	44	4	56	38	3	59	35	1	55	7	22
9	0	45	29	3	3	54	4	35	44	4	36	1	3	56	23	1	50	9	21
10	0	30	30	3	7	53	4	37	39	4	35	18	3	53	6	1	45	8	20
11	0	35	30	3	11	49	4	39	30	4	54	30	3	49	43	1	40	5	19
12	1	9	28	3	13	42	4	41	17	4	53	36	3	46	20	1	35	1	18
13	1	5	25	3	19	31	4	42	59	4	32	37	3	42	30	1	29	55	17
14	1	10	21	3	23	17	4	44	35	4	51	33	3	39	16	1	24	47	16
15	1	15	16	3	26	39	4	46	3	4	50	23	3	35	38	1	19	38	15
16	1	20	10	3	30	38	4	47	30	4	49	7	3	31	55	1	14	27	14
17	1	25	3	3	34	13	4	48	30	4	47	46	3	28	8	1	9	14	13
18	1	29	55	3	37	44	4	50	6	4	46	21	3	24	18	1	3	59	12
19	1	34	44	3	41	12	4	31	16	4	44	30	5	20	24	0	58	43	11
20	1	39	32	3	44	36	4	52	21	4	43	13	3	16	25	0	53	27	10
21	1	44	18	3	47	56	4	53	21	4	41	31	5	12	22	0	48	10	9
22	1	49	3	3	31	12	4	34	16	4	39	43	3	8	13	0	42	52	8
23	1	53	47	3	54	24	4	35	5	4	37	51	3	4	5	0	37	33	7
24	1	58	29	3	57	32	4	55	49	4	35	54	2	59	52	0	32	13	6
25	2	3	8	4	0	36	4	36	28	4	33	51	2	55	35	0	26	32	3
26	2	7	44	4	3	35	4	57	1	4	31	42	2	51	14	0	21	30	4
27	2	18	18	4	6	30	4	57	29	4	29	29	2	46	49	0	16	8	3
28	2	16	30	4	9	21	4	57	51	4	27	11	2	42	21	0	10	46	2
29	2	21	20	4	12	8	4	58	8	4	24	48	2	37	31	0	5	23	1
30	2	25	47	4	14	51	4	58	20	4	22	20	2	33	18	0	0	0	0
	XI. Adde.			X. Adde.			IX. Adde.			VSII. Adde.			VSS. Adde.			VS. Adde.			

TAB. 43. *Aequatio Nodi, & Latitudo Maxima Lunæ.*

SVBTRAHE.

Diſtãtia vera ☊ à ☉	Sign. 0 vel 6						Sign. 1 vel 7						Sign. 2 vel 8						Diſtãtia vera ☊ à ☉
	Æquat. ☊			Lat. Max.			Æquat. ☊			Lat. Max.			Æquat. ☊			Lat. Max.			
Gr.	G	'	"	G.	'	"	G.	'	"	G.	'	"	G.	'	"	G.	'	"	G.
0	0	0	0	4	58	30	1	33	28	3	3	22	1	30	32	5	12	31	30
1	0	3	50	4	58	30	1	35	12	5	3	40	1	28	34	5	13	8	29
2	0	7	39	4	58	31	1	36	47	5	3	58	1	26	30	3	13	24	28
3	0	11	37	4	58	33	1	38	12	5	4	16	1	24	21	5	13	40	27
4	0	15	14	4	58	56	1	39	31	5	4	34	1	22	6	5	13	56	26
5	0	19	0	4	58	39	1	40	42	5	4	53	1	19	45	3	14	11	25
6	0	22	46	4	58	43	1	41	46	5	5	12	1	17	18	5	14	26	24
7	0	26	29	4	58	47	1	42	44	5	5	31	1	14	46	5	14	40	23
8	0	30	9	4	58	52	1	43	38	5	5	50	1	12	9	3	14	54	22
9	0	33	47	4	58	85	1	44	28	5	6	10	1	9	27	5	15	7	21
10	0	37	23	4	59	5	1	45	8	5	6	29	1	6	41	5	15	20	20
11	0	40	56	4	59	13	1	45	35	5	6	49	1	3	49	5	15	32	19
12	0	44	26	4	59	21	1	45	50	5	7	9	1	0	51	5	15	44	18
13	0	47	52	4	59	30	1	43	56	3	7	29	0	57	50	5	15	55	17
14	0	51	14	4	59	39	1	45	59	5	7	49	0	54	47	5	16	6	16
15	0	54	33	4	59	49	1	46	0	5	8	9	0	51	42	5	16	16	15
16	0	57	47	4	59	39	1	45	53	5	8	29	0	48	32	5	16	25	14
17	1	0	36	5	0	10	1	45	36	5	8	49	0	45	18	5	16	34	13
18	1	4	0	5	0	22	1	43	13	5	9	8	0	42	0	5	16	41	12
19	1	6	59	5	0	34	1	44	41	3	9	28	0	38	40	5	16	50	11
20	1	9	53	5	0	47	1	44	0	5	9	47	0	35	18	5	16	37	10
21	1	12	42	5	1	0	1	43	10	5	10	7	0	31	53	5	17	3	9
22	1	15	25	5	1	14	1	42	14	5	10	26	0	28	26	3	17	9	8
23	1	18	2	5	1	29	1	41	10	5	10	45	0	24	57	5	17	14	7
24	1	20	33	5	1	44	1	39	59	5	11	4	0	21	26	5	17	18	6
25	1	22	58	5	1	59	1	38	42	5	11	23	0	17	34	5	17	22	5
26	1	25	16	5	2	15	1	37	18	5	11	41	0	14	21	5	17	25	4
27	1	27	28	5	2	31	1	35	46	5	11	59	0	10	46	5	17	27	3
28	1	29	34	5	2	48	1	34	8	5	12	17	0	7	11	5	17	29	2
29	1	31	34	5	3	3	1	32	23	5	12	34	0	3	36	5	17	30	1
30	1	33	28	5	3	22	1	30	32	5	12	51	0	0	0	5	17	30	0
	Sign. 11 vel 5						Sign. 10 vel 4						Sign. 9 vel 3						

ADDE.

TA-

TABVLA 44. LATITVDINIS LVNAE.

Signa Argumenti. O. Latit. Bor. VI. Latit. Auſtr.

Latitudinis Maximæ Termini.

Arg. Latit.	G. 4	58		5	0		5	5		5	10		5	15		5	18		Arg. Latit.
Gr.	G.	′	″	G.	′	″	G.	′	″	G.	′	″	G.	′	″	G.	′	″	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30
1	0	5	13	0	5	14	0	5	19	0	5	24	0	5	29	0	5	33	29
2	0	10	25	0	10	27	0	10	38	0	10	48	0	10	59	0	11	15	28
3	0	15	36	0	15	41	0	15	57	0	16	12	0	16	28	0	16	35	27
4	0	20	47	0	20	54	0	21	16	0	21	36	0	21	57	0	22	6	26
5	0	25	58	0	26	7	0	26	33	0	26	59	0	27	25	0	27	37	25
6	0	31	9	0	31	19	0	31	50	0	32	22	0	32	53	0	33	8	24
7	0	36	19	0	36	31	0	37	8	0	37	44	0	38	21	0	38	55	23
8	0	41	29	0	41	42	0	42	24	0	43	6	0	43	48	0	44	7	22
9	0	46	38	0	46	52	0	47	39	0	48	26	0	49	13	0	49	35	21
10	0	51	46	0	52	2	0	52	54	0	53	46	0	54	38	0	55	3	20
11	0	56	53	0	57	10	0	58	7	0	59	4	1	0	1	1	0	29	19
12	1	1	59	1	2	18	1	3	20	1	4	22	1	5	24	1	5	54	18
13	1	7	4	1	7	24	1	8	31	1	9	38	1	10	45	1	11	19	17
14	1	12	8	1	12	29	1	13	41	1	14	53	1	16	5	1	16	42	16
15	1	17	10	1	17	33	1	18	50	1	20	7	1	21	24	1	22	3	15
16	1	22	11	1	22	36	1	23	58	1	25	21	1	26	43	1	27	24	14
17	1	27	10	1	27	37	1	29	4	1	30	32	1	32	0	1	32	42	13
18	1	32	8	1	32	36	1	34	8	1	35	41	1	37	13	1	37	59	12
19	1	37	4	1	37	34	1	39	11	1	40	48	1	42	26	1	43	14	11
20	1	41	58	1	42	30	1	44	12	1	45	54	1	47	36	1	48	27	10
21	1	46	51	1	47	23	1	49	10	1	50	57	1	52	44	1	53	38	9
22	1	51	41	1	52	16	1	54	8	1	56	0	1	57	51	1	58	47	8
23	1	56	30	1	57	6	1	59	3	2	0	59	2	2	56	2	3	54	7
24	2	1	17	2	1	54	2	3	56	2	5	57	2	7	59	2	8	59	6
25	2	6	1	2	6	39	2	8	45	2	10	51	2	12	58	2	14	1	5
26	2	10	43	2	11	22	2	13	33	2	15	45	2	17	56	2	19	1	4
27	2	15	23	2	16	4	2	18	20	2	20	35	2	22	51	2	23	58	3
28	2	20	0	2	10	42	2	23	2	2	25	23	2	27	44	2	28	53	2
29	2	24	34	2	25	18	2	27	43	2	30	8	2	32	35	2	33	45	1
30	2	29	6	2	29	52	2	32	22	2	34	51	2	37	20	2	38	34	0
G.																			G.

Signa Argum. XI. Latit. Auſtr. V. Latit. Bor.

Signa Argum. I. Latitudo Bor. VII. Latit. Auſtr.

Latitudinis Maximæ Termini.

Arg. Latit.	G. 4	58		5	0		5	5		5	10		5	15		5	18		Arg. Latit.
G.	G.	′	″	G.	′	″	G.	′	″	G.	′	″	G.	′	″	G.	′	″	G.
0	2	29	6	2	29	52	2	32	22	2	34	51	2	37	20	2	38	34	30
1	2	33	36	2	34	23	2	36	57	2	39	31	2	42	5	2	43	21	29
2	2	38	3	2	38	50	2	41	19	2	44	7	2	46	46	2	48	5	28
3	2	42	26	2	43	15	2	45	58	2	48	41	2	51	24	2	52	44	27
4	2	46	46	2	47	37	2	50	25	2	53	12	2	56	0	2	57	21	26
5	2	51	4	2	51	56	2	54	47	2	57	39	3	0	30	3	1	55	25
6	2	55	19	2	56	12	2	59	8	3	2	4	3	5	0	3	6	26	24
7	2	59	30	3	0	24	3	3	24	3	6	24	3	9	24	3	10	53	23
8	3	3	38	3	4	33	3	7	37	3	10	41	3	13	45	3	15	17	22
9	3	7	43	3	8	39	3	11	47	3	14	56	3	18	4	3	19	38	21
10	3	11	44	3	12	42	3	15	54	3	19	7	3	22	20	3	23	55	20
11	3	15	42	3	16	41	3	19	57	3	23	13	3	26	29	3	28	8	19
12	3	19	36	3	20	36	3	23	56	3	27	16	3	30	36	3	32	17	18
13	3	23	26	3	24	28	3	27	52	3	31	16	3	34	40	3	36	22	17
14	3	27	13	3	28	16	3	31	44	3	35	12	3	38	40	3	40	23	16
15	3	30	56	3	32	0	3	35	31	3	39	3	3	42	34	3	44	20	15
16	3	34	35	3	35	40	3	39	16	3	42	51	3	46	27	3	48	13	14
17	3	38	10	3	39	17	3	42	56	3	46	35	3	50	14	3	52	2	13
18	3	41	42	3	42	49	3	46	32	3	50	14	3	53	56	3	55	47	12
19	3	45	7	3	46	18	3	50	4	3	53	50	3	57	36	3	59	25	11
20	3	48	30	3	49	43	3	53	33	3	57	22	4	1	12	4	3	1	10
21	3	51	52	3	53	2	3	56	55	4	0	47	4	4	40	4	6	36	9
22	3	55	9	3	56	18	4	0	14	4	4	10	4	8	6	4	10	6	8
23	3	58	19	3	59	29	4	3	28	4	7	27	4	11	26	4	13	28	7
24	4	1	23	4	2	36	4	6	38	4	10	40	4	14	42	4	16	44	6
25	4	4	24	4	5	39	4	9	44	4	13	50	4	17	56	4	19	56	5
26	4	7	21	4	8	37	4	12	45	4	16	53	4	21	1	4	23	4	4
27	4	10	15	4	11	30	4	15	41	4	19	52	4	24	3	4	26	9	3
28	4	13	5	4	14	19	4	18	33	4	22	47	4	27	1	4	29	10	2
29	4	15	49	4	17	3	4	21	19	5	25	36	4	29	52	4	32	4	1
30	4	18	26	4	19	43	4	24	3	4	28	22	4	32	42	4	34	51	0

Signa Argum. X. Latit. Auſtr. IV. Latit. Bor.

TABVLA 44. *Reſiduum.*

Arg. Latit.	Signa Argum.						II. Latitudo Bor.						VIII. Latit. Auſtr.						Arg. Latit.
	Latitudinis Maximæ Termini.																		
	G. 5		58	5		0	5		5	5		10	5		15	5		18	
G.	G.	′	″	G.	′	″	G.	′	″	G.	′	″	G.	′	″	G.	′	″	G.
0	4	18	26	4	19	43	4	24	3	4	28	22	4	32	42	4	34	51	30
1	4	20	59	4	22	18	4	26	40	4	31	3	4	35	25	4	37	34	29
2	4	23	28	4	24	49	4	29	14	4	33	38	4	38	3	4	40	15	28
3	4	25	53	4	27	14	4	31	41	4	36	8	4	40	35	4	42	48	27
4	4	28	13	4	29	34	4	34	3	4	38	33	4	43	3	4	45	17	26
5	4	30	28	4	31	49	4	36	20	4	40	52	4	45	24	4	47	40	25
6	4	32	38	4	34	0	4	38	34	4	43	8	4	47	42	4	49	58	24
7	4	34	43	4	36	6	4	40	42	4	45	18	4	49	54	4	52	11	23
8	4	36	43	4	38	6	4	42	44	4	47	22	4	52	0	4	54	19	22
9	4	38	38	4	40	2	4	44	42	4	49	22	4	54	2	4	56	21	21
10	4	40	27	4	41	52	4	46	33	4	51	15	4	55	57	4	58	18	20
11	4	42	11	4	43	37	4	48	20	4	53	4	4	57	47	5	0	9	19
12	4	43	50	4	45	17	4	50	2	4	54	47	4	59	32	5	1	55	18
13	4	45	23	4	46	52	4	51	39	4	56	25	5	1	11	5	3	35	17
14	4	46	52	4	48	21	4	53	10	4	57	58	5	2	47	5	5	10	16
15	4	48	18	4	49	45	4	54	35	4	59	24	5	4	14	5	6	41	15
16	4	49	35	4	51	4	4	55	55	5	0	46	5	5	37	5	8	2	14
17	4	50	49	4	52	18	4	57	10	5	2	2	5	6	54	5	9	20	13
18	4	51	58	4	53	25	4	58	18	5	3	12	5	8	6	5	10	32	12
19	4	53	0	4	54	29	4	59	23	5	4	18	5	9	12	5	11	38	11
20	4	53	57	4	55	26	5	0	21	5	5	17	5	10	12	5	12	39	10
21	4	54	49	4	56	18	5	1	14	5	6	10	5	11	6	5	13	34	9
22	4	55	36	4	57	4	5	2	1	5	6	58	5	12	55	5	14	24	8
23	4	56	17	4	57	45	5	2	42	5	7	40	5	12	37	5	15	8	7
24	4	56	52	4	58	21	5	3	20	5	8	18	5	13	17	5	15	45	6
25	4	57	22	4	58	51	5	3	50	5	8	49	5	13	48	5	16	17	5
26	4	57	46	4	59	16	5	4	15	5	9	14	5	14	13	5	16	42	4
27	4	58	5	4	59	35	5	4	34	5	9	34	5	14	33	5	17	2	3
28	4	58	18	4	59	49	5	4	49	5	9	49	5	14	49	5	17	16	2
29	4	58	26	4	59	57	5	4	57	5	9	57	5	14	57	5	17	25	1
30	4	58	30	5	0	0	5	5	0	5	10	0	5	15	0	5	17	30	0
G.	Signa Argum.						IX. Latit. Auſtr.						III. Latit. Bor.						G.

TAB. 45. *Reductio loci veri ☽ ad Eclipticam.*

Argum.	Sig. 0 6		1 7		2 8		Argum.
	Subtrahe.						
G	′	″	′	″	′	″	G.
0	0	0	6	6	6	5	30
1	0	15	6	12	5	54	29
2	0	30	6	18	5	48	28
3	0	45	6	24	5	39	27
4	0	59	6	29	5	30	26
5	1	13	6	35	5	21	25
6	1	27	6	40	5	12	24
7	1	42	6	44	5	1	23
8	1	56	6	47	4	51	22
9	2	10	6	51	4	40	21
10	2	24	6	54	4	29	20
11	2	38	6	56	4	18	19
12	2	52	6	57	4	7	18
13	3	6	6	58	3	55	17
14	3	19	6	59	3	42	16
15	3	32	7	0	3	31	15
16	3	43	6	59	3	18	14
17	3	56	6	58	3	5	13
18	4	8	6	57	2	51	12
19	4	19	6	56	2	38	11
20	4	30	6	54	2	23	10
21	4	41	6	51	2	9	9
22	4	52	6	47	1	55	8
23	5	2	6	44	1	41	7
24	5	12	6	40	1	26	6
25	5	22	6	35	1	12	5
26	5	31	6	28	0	58	4
27	5	40	6	23	0	45	3
28	5	49	6	17	0	30	2
29	5	58	6	11	0	15	1
30	6	6	6	5	0	0	0
Latitud.	Adde.						Latitud.
	11 5		10 4		9 3		

TAB. 46. *Eclipſium Critica.*

Argum. Latitud.		Latitudo Vera ☽			Arcus verus inter cẽtra.			Arc. inter momẽta.		Tempus addendũ		Argum. Latitud.	
Sig.	G.	G.	′	″	G.	′	″	′	″	′	″	G.	Sign.
Sign. 0 Latit. Bor. Deſcend. Sign. 6 Latit. Auſtr. Aſcend.	1	0	5	14	0	5	13	0	15	0	28	29	Sign. 5 Latit. Auſtr. Deſcend. Sign. 11 Latit. Bor. Aſcend.
	2	0	10	27	0	10	25	0	30	0	56	28	
	3	0	15	41	0	15	39	0	45	1	24	27	
	4	0	20	54	0	20	52	0	59	1	51	26	
	5	0	26	7	0	26	5	1	13	2	16	25	
	6	0	31	19	0	31	16	1	27	2	42	24	
	7	0	36	31	0	36	28	1	42	3	9	23	
	8	0	41	42	0	41	39	1	56	3	34	22	
	9	0	46	52	0	46	49	2	10	3	59	21	
	10	0	52	2	0	51	59	2	24	4	24	20	
	11	0	57	10	0	57	6	2	38	4	49	19	
	12	1	2	18	1	2	13	2	52	5	14	18	
	13	1	7	24	1	7	18	3	6	5	39	17	
	14	1	12	29	1	12	22	3	19	6	3	16	
	15	1	17	33	1	17	25	3	32	6	27	15	
	16	1	22	36	1	22	27	3	44	6	49	14	
	17	1	27	37	1	27	27	3	56	7	11	13	
	18	1	32	36	1	32	26	4	8	7	33	12	

TAB. 47.

TAB. 47. *Aequatio Vltima ☽ compoſita ex Euectione Centri, & Variatione.*

SIGNVM o DISTANTIÆ ☽ A ☉, VEL EIVS ☍ AD □.

Anomalia primò Æquata.

Dift.Gr.		3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	Gr.Dift.	
Anom.		Subt.	Subt.	Subt.	Subt.	Subt.	Subt	Subt.	Subt.	Subt.	Subt.	Anom.	
Sig.	G.	G. ′	G. ′	G. ′	G. ′	G. ′	G. ′	G. ′	G. ′	G. ′	G. ′	G.	Sig.
0	0	0 3	0 7	0 10	13	0 16	0 19	0 21	0 23	0 25	0 27	30	
	6	0 3	7	10	13	17	20	23	26	28	31	24	
	12	0 3	7	10	14	17	21	24	28	31	34	18	
	18	0 3	6	10	14	17	21	25	29	32	36	12	
	24	0 3	6	9	13	17	21	25	29	33	37	6	
	30	0 3	0 5	0 9	0 12	0 16	0 20	0 25	0 29	0 33	0 38	0	11
1	6	0 2	0 5	0 8	0 11	0 15	0 19	0 24	0 28	0 33	38	24	
	12	0 2	4	7	10	13	18	22	27	32	37	18	
	18	0 1	3	5	8	12	16	20	25	30	35	12	
	24	0 1	2	4	6	9	13	17	22	27	33	6	
	30	0 A. 0	0 1	2	0 4	0 7	0 10	0 14	0 19	0 24	0 29	0	10
2	6	0 1	0 A. 1	0 A. 0	0 2	0 4	0 7	0 11	0 15	0 20	0 25	24	
	12	0 1	0 2	2	0 A. 1	1	3	7	11	15	21	18	
	18	0 2	0 3	4	4	0 A. 2	0 A. 1	2	6	10	15	12	
	24	0 3	5	6	7	6	5	0 A. 3	1	5	10	6	
	30	0 4	0 7	0 9	0 10	0 10	0 9	8	0 A. 5	0 A. 1	0 3	0	9
3	6	0 5	0 8	0 11	0 13	0 14	0 14	0 13	0 11	0 8	0 A. 4	24	
	12	0 5	10	14	16	18	19	18	17	15	11	18	
	18	0 6	12	16	20	22	24	24	24	22	19	12	
	24	0 7	13	19	23	26	29	30	30	29	27	6	
	30	0 8	0 15	0 21	0 26	0 30	0 34	0 36	0 37	0 36	0 35	0	8
4	6	0 9	0 16	0 23	0 29	0 34	0 38	0 41	0 43	0 44	0 43	24	
	12	0 9	18	25	32	38	43	47	50	51	51	18	
	18	0 10	19	27	35	42	48	52	0 56	58	59	12	
	24	0 10	20	29	38	45	52	57	1 2	1 5	1 7	6	
	30	0 11	0 21	0 31	0 40	0 48	0 56	1 2	1 7	1 11	1 14	0	7
5	6	0 11	0 22	0 33	0 42	0 51	0 59	1 6	1 12	1 17	1 21	24	
	12	0 12	23	34	44	54	2	1 10	17	1 23	27	18	
	18	0 12	24	35	46	56	5	1 14	21	28	33	12	
	24	0 12	24	36	47	57	7	1 17	25	32	38	6	
	30	0 12	24	0 36	0 48	0 59	0 9	1 19	1 28	1 36	1 42	0	6
		Subt.	Subt.	Subt.	Subt.	Subt.	Subt.	Subt.	Subt	Subt.	Subt.		
Gr.		27	24	21	18	15	12	9	6	3	0	Gr.	

Anomalia primò Æquata.

SIGNA 5 DISTANTIÆ ☽ A ☉ A □ AD ☌, VEL ☍.

Supra Scalam Additur Aſcendendo, infra verò Deſcendendo.

SIGNVM o DISTANTIÆ ☽ A ☉ A ☌, VEL EIVS ☍ AD □.

Anomalia primò Æquata.

Dift.Gr.		3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	Dift.Gr.	
Anom.		Adde	Adde	Adde	Adde	Adde	Adde	Adde	Adde	Adde	Adde	Anom.	
Sig	G.	G ′	G. ′	G. ′	G. ′	G ′	G. ′	G. ′	G. ′	G. ′	G. ′	G.	Sig.
6	0	0 12	0 24	0 36	0 48	0 59	1 9	1 19	1 28	1 36	1 42	30	
	6	12	24	36	48	1 0	1 10	20	30	38	46	24	
	12	12	24	36	48	1 0	1 11	22	32	40	49	18	
	18	12	24	36	48	1 0	1 11	1 22	32	42	51	12	
	24	12	24	36	48	59	11	22	33	42	52	6	
	30	0 11	0 23	0 35	0 47	58	10	21	32	42	1 52	0	5
7	6	0 11	0 22	0 34	0 45	0 57	1 9	1 20	1 31	1 41	1 51	24	
	12	10	21	32	44	55	7	18	29	39	49	18	
	18	10	20	31	42	53	4	15	26	37	47	12	
	24	9	0 19	29	40	50	1 1	1 12	23	34	44	6	
	30	0 8	0 18	0 27	0 37	0 48	58	9	19	30	40	0	4
8	6	0 8	0 16	0 25	0 35	0 44	0 55	5	1 15	1 25	1 35	24	
	12	7	15	23	32	41	51	1 1	11	20	30	18	
	18	6	13	21	29	38	47	0 56	6	14	24	12	
	24	5	12	18	26	34	42	51	1 0	9	18	6	
	30	0 4	0 10	0 16	0 23	0 30	0 38	0 46	0 54	1 3	1 12	0	3
9	6	0 4	0 8	0 14	0 20	0 26	0 33	0 41	0 48	0 57	1 5	24	
	12	3	7	11	16	22	29	35	42	50	58	18	
	18	2	5	9	13	18	24	30	36	43	0 50	12	
	24	1	4	6	10	14	19	24	30	36	43	6	
	30	0 1	0 2	0 4	0 7	0 10	14	0 19	0 24	29	35	0	2
10	6	0 1	0 1	0 2	0 4	7	0 10	0 14	0 18	0 23	0 28	24	
	12	0 S. 0	0 S. 0	0 S. 0	1	3	6	9	12	16	20	18	
	18	0 1	2	2	0 S. 1	0 S. 0	0 1	4	6	9	13	12	
	24	2	3	3	4	3	0 S. 2	0 S. 1	0	3	0 6	6	
	30	0 2	0 4	0 5	0 6	0 6	6	5	0 S. 4	0 S. 3	0 S. 1	0	1
11	6	0 2	0 5	0 6	0 8	0 9	0 9	9	0 9	0 8	0 7	24	
	12	3	5	8	9	11	12	13	13	13	13	18	
	18	3	6	9	11	13	15	16	17	18	18	12	
	24	3	6	9	12	15	17	19	21	20	25	6	
	30	0 3	0 7	0 10	13	0 16	0 19	21	0 23	0 25	0 26	0	0
		Adde.	Adde.	Adde.	Adde.	Adde.	Adde.	Adde.	Adde.	Adde.	Adde.		
Gr.		27	24	21	18	15	12	9	6	3	0	Gr.	

Anomalia primò Æquata.

SIGNA 5 DIST. ☽ A ☉ A □ AD ☌, VEL ☍.

Supra Scalam Suutrahitur Aſcendendo, infra autem Deſcendendo.

Reſiduum TABVLA 47. Aequationis ☽ Vltima.

SIGNVM I. DISTANTIÆ ☽ A ☉, VEL EIVS ☍ AD □.

Anomalia primò Æquata.

Gr. Diſt.	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	Gr. Diſt.
Anom.	Subt.	Subt.	Subt.	Subt.	Subt.	Subt.	Subt.	Subt.	Subt.	Subt.	Subt.	Anom.
Sig. G.	G. '	G. '	G. '	G. '	G. '	G. '	G. '	G. '	G. '	G. '	G. '	G. Sig.
0 0	0 37	0 29	0 30	0 30	0 31	0 31	0 30	0 30	0 29	0 27	0 26	30
6	31	33	35	36	37	38	38	38	38	37	37	24
12	54	36	39	41	43	44	46	46	47	47	47	18
18	36	39	42	45	48	50	52	54	55	56	56	12
24	37	41	45	48	52	55	57	1 0	1 2	1 4	1 3	6
30	38	0 42	0 47	0 52	55	0 58	1 2	1 5	1 8	1 10	1 12	0 11
1 6	0 38	0 42	0 47	0 50	0 57	1 1	1 5	9	1 13	1 16	1 19	24
12	37	42	47	52	58	3	7	12	16	20	24	18
18	33	40	46	52	57	5	9	14	19	24	28	12
24	33	38	44	50	56	3	9	14	20	26	31	6
30	29	0 35	0 41	0 48	0 54	1 1	7	14	20	1 26	1 32	0 10
2 6	25	0 31	0 38	0 44	31	0 58	5	1 12	19	26	1 32	24
12	21	27	33	40	47	54	1 0	1 9	1 17	24	31	18
18	15	21	27	34	41	49	0 37	1 5	13	21	29	12
24	10	15	21	28	35	43	51	0 59	7	16	24	6
30	0 A. 3	8	0 14	21	28	36	44	0 52	1 1	1 10	1 19	0 9
3 6	0 4	1	0 6	13	20	28	36	0 44	0 54	1 3	1 12	24
12	11	0 A. 7	0 A. 2	4	11	19	27	36	45	0 35	1 4	18
18	19	15	10	0 A. 5	2	9	17	26	35	45	0 55	12
24	27	24	20	14	0 A. 8	0 A. 1	7	15	25	34	44	6
30	35	33	29	24	0 19	12	0 A. 4	4	13	23	33	0 8
4 6	0 43	0 41	0 38	0 34	29	43	0 16	0 A. 8	0 1	0 11	0 20	24
12	31	50	48	43	40	35	28	21	0 A. 12	0 A. 3	7	18
18	59	59	38	55	51	46	40	1 33	25	31	A. 7	12
24	1 7	1 8	1 7	1 5	1 2	58	0 53	0 46	38	0 30	21	6
30	14	16	16	15	14	1 9	1 5	0 59	52	44	35	0 7
5 6	1 21	1 24	1 24	25	23	1 21	1 17	1 12	1 5	0 58	0 50	24
12	27	31	32	34	33	31	28	1 24	1 18	1 12	1 4	18
18	33	37	39	42	42	41	39	36	31	25	18	12
24	38	43	45	49	30	51	49	47	43	1 37	31	6
30	1 42	1 48	1 51	1 56	1 58	1 59	1 59	1 57	1 54	1 50	1 44	0 6
	Subt.	Subt.	Subt.	Subt.	Subt.	Subt.	Subt.	Subt.	Subt.	Subt.	Subt.	
Gr.	30	27	24	21	18	15	12	9	6	3	0	Gr.

Anomalia primò Æquata.

SIGNA IV. DISTANTIÆ ☽ A ☉ A □ AD ☌, VEL ☍.
Supra Scalam Additur in Aſcenſu, infra autem Additur in Deſcenſu.

SIGNVM I. DISTANTIÆ ☽ A ☉ A ☌, VEL EIVS ☍ AD □.

Anomalia primò Æquata.

Gr. Diſt.	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	G. Diſt.
Anom.	Adde	Adde	Adde	Adde	Adde	Adde	Adde	Adde	Adde	Adde	Adde	Anom.
Sig. G.	G. '	G '	G. '	G. '	G. '	G. '	G. '	G. '	G. '	G. '	G. '	G Sig.
6 0	1 42	1 48	1 33	1 36	1 58	1 59	1 59	1 57	1 54	1 30	1 44	30
6	46	53	1 38	2 2	2 5	2 7	2 7	2 6	2 4	2 1	1 56	24
12	49	56	2 2	7	2 11	13	15	14	2 13	11	2 7	18
18	51	1 38	2 3	11	15	19	21	22	21	20	17	12
24	32	2 0	7	14	19	23	26	28	28	27	25	6
30	1 52	2 0	8	15	21	26	30	32	34	33	32	0 5
7 6	1 51	2 0	2 8	2 16	2 22	2 28	2 32	2 35	2 38	2 38	2 38	24
12	49	1 59	7	15	22	28	33	37	40	42	42	18
18	47	57	6	14	21	28	33	38	41	44	45	12
24	1 44	54	2 3	11	19	26	32	37	41	44	46	6
30	40	1 50	1 59	8	16	23	2 30	2 35	2 40	44	2 46	0 4
8 6	1 35	1 45	1 54	2 3	2 12	2 19	2 26	2 32	2 37	2 41	2 45	24
12	30	40	49	1 58	1 6	14	21	28	33	38	42	18
18	24	34	43	52	0	8	15	22	28	33	37	12
24	18	27	36	45	1 33	2 1	9	16	22	27	32	6
30	1 12	1 20	1 29	1 38	1 46	1 54	1	2 8	2 14	2 20	15	0 3
9 6	1 5	1 13	21	1 29	1 37	1 45	1 53	2 0	2 6	2 12	2 17	24
12	0 58	1 5	13	21	29	36	43	1 51	1 57	3	2 8	18
18	0 50	0 37	1 5	12	20	27	34	41	47	1 33	1 58	12
24	43	49	0 36	3	10	17	24	30	36	42	48	6
30	35	41	0 47	0 54	1 0	1 7	1 13	19	1 25	31	37	0 2
10 6	0 28	0 33	0 38	0 44	0 50	0 56	1 2	1 8	1 14	1 20	1 25	24
12	20	25	30	35	40	46	0 51	0 57	2	8	13	18
18	13	17	21	26	30	38	40	45	0 50	0 56	1 0	12
24	6	9	13	16	21	25	29	34	38	43	0 48	6
30	0 S. 1	0 2	0 4	0 8	0 11	15	18	22	0 27	31	0 35	0 1
11 6	0 7	0 S. 5	0 S. 3	0 S. 1	0 2	0 5	0 8	0 11	13	0 19	0 22	24
12	13	12	11	9	0 S. 8	0 S. 5	0 S. 2	0 S. 0	3	7	10	18
18	18	18	18	17	16	14	12	10	0 S. 8	0 S. 5	0 S. 3	12
24	23	24	24	24	23	23	22	20	19	17	14	6
30	26	0 29	0 30	30	31	31	30	30	28	27	36	0 0
	Adde	Adde.	Adde.	Adde.	Adde.	Adde.	Adde.	Adde.	Adde.	Adde.	Adde.	
G. Diſt.	30	27	24	21	18	15	12	9	6	3	0	Gr. Diſt.

Anomalia primò Æquata.

SIGNA IV. DIST. ☽ A ☉ A □ AD ☌, VEL ☍.
Supra Scalam Subtrahitur in Aſcenſu, infra vero Deſcendendo.

Reſiduum TABVLAE 47. Aequationis ☽ Vltimae.

SIGNA II. DISTANTIÆ ☽ A ☉, VEL EIVS ☍ AD □.

Anomalia primò Æquata.

Gr.Diſt.	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	Gr.Diſt.
Anom.	Subt.	Subt.	Subt.	Subt.	Subt.	Subt.	Subt.	Subt.	Subt.	Subt.	Subt.	Anom.
Sig. G.	G. ′	G. ′	G. ′	G. ′	G. ′	G. ′	G. ′	G. ′	G. ′	G. ′	G. ′	G. Sig.
0 0	0 26	0 24	0 22	0 20	0 17	0 15	0 12	0 9	0 6	0 3	0 0	30
6	37	36	34	52	30	28	26	23	20	18	15	24
12	47	46	46	44	43	41	39	37	34	32	29	18
18	56	0 56	56	56	0 55	54	0 52	50	48	46	43	12
24	1 5	1 6	1 6	1 6	1 6	1 5	1 4	1 3	1 1	0 59	0 57	6
30	1 12	1 14	15	1 16	1 17	1 16	1 16	1 15	1 14	1 12	1 10	0 11
1 6	1 19	1 21	1 23	1 24	1 26	1 27	1 27	1 26	1 26	1 25	1 23	24
12	24	27	30	52	34	36	36	37	37	36	35	18
18	28	52	36	58	41	43	45	46	47	46	46	12
24	31	36	40	44	47	50	55	1 54	1 55	56	1 56	6
30	32	38	43	1 48	1 52	1 56	1 59	2 1	2 3	2 4	2 5	0 10
2 6	1 32	1 39	1 45	1 50	1 55	2 0	2 3	2 7	2 9	2 11	2 12	24
12	31	38	45	51	57	2 2	7	11	14	17	19	18
18	29	36	43	51	57	3	9	13	18	21	24	12
24	24	33	41	49	56	3	9	15	20	24	27	6
30	19	28	1 36	1 45	1 53	2 0	2 8	2 14	2 20	2 25	2 29	0 9
3 6	1 12	1 21	1 33	1 40	1 48	2 57	2 5	2 24	2 18	2 24	2 30	24
12	4	14	24	33	42	51	0	9	15	22	28	18
18	0 55	5	15	25	35	45	1 54	3	11	18	25	12
24	44	0 55	1 5	16	26	36	46	1 56	5	13	20	6
30	33	43	0 54	1 6	1 16	1 26	37	47	1 57	2 6	2 14	0 8
4 6	0 20	0 31	0 42	0 54	1 4	1 15	1 26	1 37	1 47	1 57	2 6	24
12	7	18	29	40	0 51	1 2	14	25	36	47	2 57	18
18	0 A. 7	4	15	26	37	0 49	1 1	13	24	35	46	12
24	21	0 A. 11	0 A. 0	11	23	35	0 47	0 59	1 11	22	33	6
30	35	25	15	0 A. 4	0 8	0 20	0 32	0 44	0 56	1 8	1 20	0 7
5 6	0 50	0 40	0 30	19	0 A. 8	0 4	0 26	28	0 41	0 53	1 5	24
12	1 4	55	45	55	24	0 A. 12	0 A. 0	12	25	37	50	18
18	18	1 10	1 1	51	40	28	16	0 A. 4	8	21	33	12
24	31	24	15	1 6	56	0 45	33	21	0 A. 8	4	0 17	6
30	44	1 37	1 29	1 21	1 11	1 0	0 49	0 37	0 25	0 A. 13	0 0	0 6
	Subt.	Subt.	Subt.	Subt.	Subt.	Subt.	Subt.	Subt.	Subt.	Subt.	Subt.	
Gr.	30	27	24	21	18	15	12	9	6	3	0	Gr.

Anomalia primò Æquata.

SIGNA III. DISTANTIÆ ☽ A ☉ A □ AD ☌, VEL ☍.

Suprà Scalam Additur in Aſcendendo, infra autem Deſcendendo.

SIGNA II. DISTANTIÆ ☽ A ☉ A ☌, VEL ☍ AD □.

Anomalia primò Æquata.

Gr.Diſt.	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	Gr.Diſt.
Anom.	Adde	Adde	Adde	Adde	Adde	Adde	Adde	Adde	Adde	Adde	Adde	Anom.
Sig. G.	G. ′	G. ′	G. ′	G. ′	G. ′	G ′	G ′	G. ′	G. ′	G ′	G. ′	G. Sig.
6 0	1 44	1 37	1 29	1 21	1 11	0 0	0 49	0 57	0 25	0 13	0 0	30
6	56	50	43	35	26	16	1 5	0 54	42	29	1 17	24
12	2 7	2 2	1 56	48	40	30	20	2 9	58	0 46	0 33	18
18	17	12	2 7	2 0	1 53	1 44	35	24	1 13	1 2	0 50	12
24	25	12	17	11	2 5	57	2 48	38	28	17	1 5	6
30	2 32	2 30	0 26	2 21	2 15	2 8	2 0	1 51	1 41	1 31	1 20	0 5
7 6	2 38	2 36	2 34	2 30	2 24	2 18	2 11	2 3	1 54	1 44	1 33	24
12	42	42	40	36	32	27	20	13	2 5	56	46	18
18	45	45	44	42	38	34	28	22	14	2 6	1 57	12
24	46	47	47	45	43	39	35	29	22	15	2 6	6
30	2 46	2 48	2 48	2 47	2 46	2 43	2 39	2 34	2 29	2 22	2 14	0 4
8 6	2 45	2 47	2 48	2 48	2 47	2 45	2 42	2 38	2 33	2 27	2 20	24
12	42	44	46	47	47	2 46	44	40	37	31	25	18
18	37	41	43	45	45	45	43	41	38	33	28	12
24	32	36	39	41	42	42	41	40	37	34	30	6
30	2 25	2 29	2 33	2 35	2 37	2 38	2 38	2 37	2 35	2 35	2 29	0 3
9 6	2 17	2 22	2 25	2 29	2 31	2 32	2 33	2 33	2 32	2 30	2 27	24
12	2 8	13	17	21	24	26	27	27	27	26	24	18
18	1 58	3	8	12	15	17	19	20	21	20	19	12
24	48	1 53	1 58	2 2	5	8	11	12	13	13	12	6
30	1 37	1 42	1 47	1 51	1 55	1 58	2 1	2 3	2 4	2 5	2 5	0 2
10 6	1 25	30	1 35	39	1 43	1 47	1 50	1 52	1 54	1 55	1 56	24
12	13	18	25	27	31	35	38	1 41	43	1 45	46	18
18	1 0	1 5	10	14	18	22	25	28	31	33	35	12
24	0 48	0 52	0 57	1	1 5	1 9	1 12	16	18	21	25	6
30	0 35	0 39	0 44	0 48	0 52	0 55	0 59	1 2	1 5	1 8	1 10	0 1
11 6	0 22	0 26	0 30	0 34	0 38	0 41	0 45	0 48	0 51	0 54	0 57	24
12	0 10	13	17	20	24	27	31	34	37	40	43	18
18	0 S. 3	0 S. 0	4	7	10	13	16	20	23	26	29	12
24	14	12	0 S. 10	0 S. 7	0 S. 4	0 S. 1	2	5	8	11	15	6
30	0 26	0 24	0 22	0 20	17	0 15	0 S. 12	0 S. 9	0 S. 6	0 S. 3	0 0	0 0
	Adde	Adde.	Adde.	Adde.	Adde.	Adde.	Adde.	Adde.	Adde.	Adde.	Adde.	
Gr.Diſt.	30	27	24	21	18	15	12	9	6	3	0	Gr.Diſt.

Anomalia primò Æquata.

SIGNA III. DIST. ☽ A ☉ A □ AD ☌, VEL ☍.

Supra Scalam Subtrahitur Aſcendendo, infra Deſcendendo.

TABVLA 48. Horarius ☽ a ☉ in ☌, & ☍, & intra horas 12. ante, vel post.

Signa Anomaliæ ☽ coæquatæ.

Anomal.	0				1				2				3				4				5				Anomal.
	Horar. in ☌ & ☍		Horar. vltra		Hor. in ☌ & ☍		Horar. vltra		Hor. in ☌ & ☍		Horar. vltrà		Hor. in ☌ & ☍		Horar. vltrà		Hor. in ☌ & ☍		Horar. vltra		Hor. in ☌ & ☍		Horar. vltra		
Gr.	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	Gr.
0	26	57	26	37	27	35	27	0	28	32	28	17	30	8	30	24	31	42	32	44	32	34	34	21	30
3	26	59	26	38	27	37	27	7	28	41	28	29	30	19	30	41	31	48	32	55	32	39	34	29	27
6	27	0	26	39	27	43	27	15	28	49	28	40	30	30	31	4	31	54	33	6	32	43	34	36	24
9	27	3	26	40	27	49	27	22	28	59	28	53	30	40	31	10	32	0	33	16	32	46	34	43	21
12	27	6	26	41	27	56	27	31	29	6	29	2	30	50	31	25	32	6	33	26	32	50	34	50	18
15	27	9	26	43	28	0	27	36	29	16	29	16	31	0	31	39	32	12	33	37	32	55	34	56	15
18	27	15	26	45	28	6	27	43	29	25	29	28	31	10	31	53	32	16	33	46	32	57	35	1	12
21	27	20	26	48	28	12	27	51	29	35	29	41	31	19	32	8	32	21	33	57	32	59	35	4	9
24	27	26	26	52	28	18	28	0	29	46	29	56	31	27	32	21	32	26	34	5	33	0	35	9	6
27	27	31	26	56	28	24	28	9	29	55	30	9	31	35	32	33	32	30	34	13	33	1	35	11	3
30	27	35	27	0	28	32	28	17	30	8	30	24	31	42	32	44	32	34	34	21	33	2	35	15	0
Gr.	11				10				9				8				7				6				Gr.

Signa Anomaliæ ☽ coæquatæ.

TABVLA 49. Verificatio ☌, & ☍ Luminarium.

Minuta Horarij ☽ à ☉ in ☌, & ☍

M.	27			28			29			30			31			32			33			34			35		
Grad.	.	H.	′	.	H.	′	.	H.	′	.	H.	′	.	H.	′	.	H.	′	.	H.	′	.	H.	′	.	H.	′
Minutæ	H.	′	″	H.	′	″	H.	′	″	H.	′	″	H.	′	″	H.	′	″	H.	′	″	H.	′	″	H.	′	″
Secund.	′	″	‴	′	″	‴	′	″	‴	′	″	‴	′	″	‴	′	″	‴	′	″	‴	′	″	‴	′	″	‴
1	0	2	13	0	2	9	0	2	4	0	2	0	0	1	56	0	1	52	0	1	49	0	1	46	0	1	43
2	0	4	27	0	4	17	0	4	8	0	4	0	0	3	52	0	3	45	0	3	38	0	3	32	0	3	26
3	0	6	40	0	6	26	0	6	12	0	6	0	0	5	48	0	5	37	0	5	27	0	5	18	0	5	9
4	0	8	53	0	8	34	0	8	17	0	8	0	0	7	45	0	7	30	0	7	16	0	7	4	0	6	51
5	0	11	7	0	10	43	0	10	21	0	10	0	0	9	41	0	9	22	0	9	5	0	8	49	0	8	34
6	0	13	20	0	12	51	0	12	25	0	12	0	0	11	37	0	11	15	0	10	55	0	10	35	0	10	17
7	0	15	33	0	15	0	0	14	29	0	14	0	0	13	33	0	13	7	0	12	44	0	12	21	0	12	0
8	0	17	47	0	17	9	0	16	33	0	16	0	0	15	29	0	15	0	0	14	33	0	14	7	0	13	43
9	0	20	0	0	19	17	0	18	37	0	18	0	0	17	25	0	16	52	0	16	22	0	15	53	0	15	26
10	0	22	13	0	21	26	0	20	41	0	20	0	0	19	21	0	18	45	0	18	11	0	17	39	0	17	9
11	0	24	17	0	23	34	0	22	46	0	22	0	0	21	17	0	20	37	0	20	0	0	19	25	0	18	51
12	0	26	40	0	25	43	0	24	50	0	24	0	0	23	14	0	22	30	0	21	49	0	21	11	0	20	34
13	0	28	53	0	27	51	0	26	54	0	26	0	0	25	10	0	24	22	0	23	38	0	22	56	0	22	17
14	0	31	7	0	30	0	0	28	58	0	28	0	0	27	6	0	26	15	0	25	27	0	24	42	0	24	0
15	0	33	20	0	32	9	0	31	2	0	30	0	0	29	2	0	28	7	0	27	16	0	26	26	0	25	43
16	0	35	33	0	34	17	0	33	6	0	32	0	0	30	58	0	30	0	0	29	5	0	28	14	0	27	26
17	0	37	47	0	36	26	0	35	10	0	34	0	0	32	54	0	31	52	0	30	55	0	30	0	0	29	8
18	0	40	0	0	38	34	0	37	14	0	36	0	0	34	50	0	33	45	0	32	44	0	31	46	0	30	51
19	0	42	13	0	40	43	0	39	19	0	38	0	0	36	46	0	35	37	0	34	33	0	33	32	0	32	34
20	0	44	27	0	42	51	0	41	23	0	40	0	0	38	43	0	37	30	0	36	22	0	35	18	0	34	17
21	0	46	40	0	45	0	0	43	27	0	42	0	0	40	39	0	39	22	0	38	11	0	37	4	0	36	0
22	0	48	53	0	47	9	0	45	31	0	44	0	0	42	35	0	41	15	0	40	0	0	38	49	0	37	43
23	0	51	7	0	49	17	0	47	35	0	46	0	0	44	31	0	43	7	0	41	49	0	40	35	0	39	26
24	0	53	20	0	51	26	0	49	39	0	48	0	0	46	27	0	45	0	0	43	38	0	42	21	0	41	8
25	0	55	33	0	53	34	0	51	43	0	50	0	0	48	24	0	46	52	0	45	27	0	44	7	0	42	52
26	0	57	47	0	55	43	0	53	48	0	52	0	0	50	20	0	48	59	0	47	16	0	45	53	0	44	34
27	1	0	0	0	57	51	0	55	52	0	54	0	0	52	16	0	50	37	0	49	5	0	47	39	0	46	17
28	1	2	13	1	0	0	0	57	56	0	56	0	0	54	12	0	52	30	0	50	55	0	49	25	0	48	0
29	1	4	27	1	2	9	1	0	0	0	58	0	0	56	8	0	54	22	0	52	44	0	51	11	0	49	43
30	1	6	40	1	4	17	1	2	4	1	0	0	0	58	4	0	56	15	0	54	33	0	52	56	0	51	25
35	1	17	47	1	15	0	1	12	24	1	10	0	1	7	45	1	5	37	1	3	38	1	1	45	0	59	59
40	1	28	53	1	25	43	1	22	45	1	20	0	1	17	25	1	15	0	1	12	44	1	10	35	1	8	33
45	1	40	0	1	36	26	1	33	6	1	30	0	1	27	6	1	24	22	1	21	49	1	19	24	1	17	8
50	1	51	7	1	47	8	1	43	26	1	40	0	1	36	47	1	33	45	1	30	54	1	28	14	1	25	42
55	2	2	13	1	57	51	1	53	47	1	50	0	1	46	28	1	43	7	1	40	0	1	37	3	1	34	16
60	2	13	20	2	8	34	2	4	8	2	0	0	1	56	8	1	52	30	1	49	5	1	45	53	1	42	51

TABVLA 50. Intervallorum Lunæ, & Terræ extra ☌, & ☍.

Anomalia Excentrici, ſeu duplicata elongatio ☾ à ☉		Excentricitas Lunaris orbitæ.			Diſtantia ☾ Apogeæ ſeu Maxima à centro Terræ.			Diſtantia ☾ Perigeæ, ſeu Minima à centro Terræ.		
		Qualium Radius eſt 100000	in ſemidiamet. Terræ		Qualium Radius eſt 100000	In ſemid. Terræ		Qualium Radius eſt 100000	In ſemid. Terræ	
Gr.	Gr.		Semid.	′		Semid.	′		Semid.	′
0	360	4343	2	21	104343	63	21	95657	58	39
10	350	4517	2	27	104517	63	27	95483	58	33
20	340	4821	2	36	104821	63	36	95179	58	24
30	330	5342	2	53	105342	63	54	94658	58	7
40	320	5993	3	14	105993	64	14	94007	57	46
50	310	6688	3	37	106688	64	37	93312	57	23
60	300	7470	4	2	107470	65	2	92530	56	58
70	290	8252	4	28	108251	65	28	91748	56	32
80	280	8990	4	52	108990	65	52	91010	56	8
90	270	9685	5	15	109685	66	15	90315	55	45
100	260	9936	5	36	109936	66	36	90064	55	24
110	250	10944	5	55	110944	66	55	89056	55	5
120	240	11509	6	14	110509	67	14	88491	54	44
130	230	12243	6	28	112243	67	28	87757	54	32
140	210	12378	6	42	112378	67	42	87622	54	18
150	210	12634	6	50	112614	67	50	87396	54	10
160	200	12855	6	57	112855	67	57	87145	54	3
170	190	12986	7	1	112986	68	1	87014	53	59
180	180	13019	7	3	113019	68	3	86970	53	57

TAB. 52. Semidiam. ☾ Apparens, & Parallaxis horizontalis extra ☌, & ☍.

Diſtant. ☾ à Centro Terræ		Semidiam. Appar. ☾ extra ☌ & ☍		Parallaxis Horizont. ☾ extra ☌ & ☍	
Semid.	′	′	″	′	″
52	0	18	8	66	6
52	30	17	58	65	30
53	0	17	48	64	51
53	30	17	38	64	15
54	0	17	29	63	39
54	30	17	19	63	4
55	0	17	10	62	30
55	30	17	0	61	57
56	0	16	49	61	23
56	30	16	41	60	51
57	0	16	34	60	20
57	30	16	25	59	49
58	0	16	16	59	17
58	30	16	8	58	46
59	0	16	0	58	16
59	30	15	52	57	47
60	0	15	45	57	18
60	30	15	37	56	50
61	0	15	26	56	21
61	30	15	20	55	55
62	0	15	14	55	30
62	30	15	6	54	57
63	0	14	58	54	[illegible]
63	30	14	51	54	3
64	0	14	44	53	42
64	30	14	36	53	19
65	0	14	29	52	57
65	30	14	24	52	28
66	0	14	19	52	2
66	30	14	14	51	37
67	0	14	8	51	13
67	30	14	0	50	52
68	0	13	52	50	32

TAB. 51. Diſtantia Lunæ à Centro Terræ extra ☌, & ☍.

Anomalia Orbis æquata.		Anomalia Excentricitatis, ſeu duplicata Elongatio ☾ à ☉.									
		0	20	40	60	80	100	120	140	160	180
		360	340	320	300	280	260	240	220	200	180
		Semidiametri Terræ.									
Gr.	Gr.	Sem. ′	Sem. ′	Sem. ′	Sem. ′	Sem. ′	Sem. ′	Sem. ′	Sem. ′	Sem. ′	Sem. ′
0	360	63 21	63 48	64 17	64 48	65 23	66 1	66 36	67 7	67 36	68 3
10	350	63 19	63 44	64 11	64 44	65 18	65 56	66 29	67 0	67 29	67 55
20	340	63 15	63 37	64 2	64 37	65 8	65 47	66 16	66 47	67 15	67 38
30	330	63 8	63 27	64 50	64 26	64 53	65 32	65 57	66 28	66 54	67 13
40	320	62 58	63 14	63 34	64 10	64 31	65 10	65 31	66 0	66 24	66 39
50	310	62 44	62 57	63 13	63 48	64 3	64 40	64 57	65 24	65 44	65 55
60	300	62 26	62 36	62 48	63 19	63 28	64 1	64 14	64 38	64 53	65 0
70	290	62 3	62 10	62 18	62 42	62 49	63 22	63 21	63 40	63 50	63 53
80	280	61 36	61 39	61 42	61 56	61 59	62 12	62 17	62 28	62 33	62 32
90	270	61 2	61 9	60 59	61 0	61 0	61 0	61 1	61 0	61 0	60 55
100	260	60 30	60 21	60 16	60 4	60 1	59 48	59 45	59 32	59 27	59 18
110	250	60 12	59 51	59 40	59 18	59 12	58 48	58 41	58 20	58 10	57 57
120	240	59 40	59 25	59 10	58 41	58 31	57 59	57 48	57 22	57 7	56 50
130	230	59 22	59 4	58 45	58 12	57 57	57 20	57 5	56 36	56 16	55 55
140	220	59 8	58 47	58 24	57 52	57 29	56 50	56 30	56 0	55 36	55 11
150	210	58 58	58 34	58 3	57 36	57 7	56 18	56 4	55 32	55 6	54 37
160	200	58 50	58 24	57 56	57 25	56 52	56 13	55 45	55 13	54 45	54 12
170	190	58 44	58 17	57 47	57 17	56 42	56 3	55 32	55 0	54 31	53 55
180	180	58 39	58 12	57 42	57 12	56 37	55 59	55 25	54 53	54 24	53 47

TA-

TABVLA 53. Parallaxium ☽ in Circulo Altitudinis Vera.

Altitudo vera.	Parallaxis Horizontalis Minuta.																													
	50		51		52		53		54		55		56		57		58		59		60		61		62		63		64	
G.	'	''	'	''	'	''	'	''	'	''	'	''	'	''	'	''	'	''	'	''	'	''	'	''	'	''	'	''	'	''
1	49	59	50	59	51	59	52	59	53	59	54	59	55	59	56	59	57	59	58	59	59	59	60	59	61	59	62	59	63	59
2	49	59	50	59	51	59	52	59	53	59	54	59	55	59	56	59	57	59	58	59	59	59	60	59	61	59	62	59	63	59
3	49	57	50	57	51	57	52	57	53	57	54	57	55	57	56	57	57	58	58	59	59	57	60	57	61	57	62	57	63	57
4	49	55	50	55	51	54	52	54	53	54	54	54	55	54	56	54	57	55	58	59	59	54	60	54	61	54	62	54	63	54
5	49	53	50	52	51	51	52	51	53	51	54	51	55	51	56	51	57	51	58	50	59	50	60	50	61	50	62	50	63	50
6	49	49	50	48	51	47	52	47	53	47	54	47	55	47	56	47	57	47	58	46	59	46	60	45	61	45	62	45	63	45
7	49	43	50	42	51	42	52	42	53	42	54	42	55	42	56	42	57	42	58	41	59	40	60	39	61	39	62	39	63	39
8	49	37	50	36	51	36	52	36	53	36	54	35	55	35	56	35	57	35	58	35	59	33	60	32	61	32	62	32	63	32
9	49	30	50	29	51	28	52	28	53	28	54	27	55	27	56	27	57	27	58	25	59	24	60	24	61	24	62	24	63	24
10	49	21	50	21	51	19	52	19	53	19	54	19	55	18	56	18	57	18	58	16	59	14	60	14	61	14	62	14	63	14
11	49	14	50	14	51	10	52	9	53	9	54	9	55	9	56	9	57	9	58	6	59	4	60	3	61	3	62	3	63	3
12	49	4	50	2	51	0	51	59	52	58	53	58	54	58	55	58	56	58	57	55	58	53	59	52	60	51	61	51	62	51
13	48	53	49	51	50	49	51	48	52	47	53	47	54	47	55	46	56	46	57	43	58	41	59	39	60	38	61	38	62	38
14	48	41	49	40	50	38	51	36	52	35	53	35	54	34	55	33	56	32	57	30	58	28	59	26	60	24	61	24	62	24
15	48	31	49	28	50	25	51	23	52	22	53	21	54	20	55	18	56	17	57	15	58	14	59	12	60	10	61	9	62	8
16	48	18	49	15	50	12	51	9	52	7	53	6	54	5	55	3	56	1	56	59	57	58	58	56	59	54	60	52	61	51
17	48	2	49	0	49	57	50	54	51	52	52	50	53	49	54	47	55	45	56	43	57	41	58	39	59	37	60	35	61	33
18	47	43	49	42	49	41	50	38	51	36	52	34	53	33	54	30	55	28	56	25	57	23	58	20	59	18	60	16	61	14
19	47	28	48	28	49	26	50	21	51	19	52	17	53	16	54	13	55	10	56	5	57	3	58	0	58	58	59	56	60	54
20	47	14	48	12	49	8	50	4	51	1	51	59	52	57	53	53	54	44	55	46	56	43	57	40	58	38	59	35	60	32
21	46	57	47	53	48	49	49	45	50	41	51	59	52	37	53	32	54	28	55	25	56	22	57	19	58	17	59	13	60	9
22	46	39	47	34	48	29	49	25	50	21	51	18	52	16	53	11	54	7	55	3	56	0	56	57	57	54	58	49	59	45
23	46	18	47	14	48	9	49	4	50	0	50	57	51	55	52	50	53	45	54	40	55	36	56	32	57	29	58	25	59	21
24	45	58	46	53	47	47	48	42	49	38	50	35	51	33	52	26	53	20	54	15	55	11	56	7	57	3	57	58	58	55
25	45	36	46	31	47	25	48	20	49	15	50	12	51	10	51	2	52	55	53	50	54	46	55	41	56	36	57	32	58	28
26	45	14	46	8	47	2	47	56	48	51	49	48	50	45	51	37	52	30	53	25	54	20	55	14	56	9	57	4	58	0
27	44	51	45	45	46	38	47	32	48	26	49	22	50	18	51	11	52	4	52	58	53	53	54	47	55	41	56	36	57	31
28	44	28	45	21	46	14	47	7	48	1	48	55	49	51	50	44	51	57	52	31	53	25	54	18	55	12	56	6	57	1
29	44	3	44	56	45	49	46	42	47	35	48	29	49	23	50	16	51	9	52	2	52	56	53	49	54	42	55	36	56	30
30	43	39	44	31	45	23	46	15	47	8	47	53	48	55	49	47	50	40	51	32	52	25	53	18	54	11	55	4	55	58
31	43	14	44	4	44	55	45	46	46	38	47	31	48	25	49	17	50	10	51	1	51	53	52	46	53	39	54	32	55	25
32	42	45	43	36	44	27	45	18	46	9	47	1	47	54	48	46	49	38	50	30	51	21	52	13	53	6	53	58	54	50
33	42	17	43	7	45	57	44	48	45	39	46	30	47	22	48	13	49	5	49	56	50	48	51	40	52	32	53	53	54	14
34	41	48	42	38	43	27	44	18	45	9	45	59	46	50	47	41	48	32	49	23	50	14	51	5	51	56	52	47	53	38
35	41	2	42	9	42	56	43	46	44	37	45	27	46	17	47	7	47	58	48	49	49	40	50	29	51	19	52	9	53	0
36	40	50	41	38	42	26	43	15	44	4	45	23	45	43	47	5	47	23	48	13	49	4	49	52	50	41	51	31	52	21
37	40	3	41	6	41	53	42	42	43	31	44	19	45	8	45	58	46	48	47	57	48	27	49	14	50	2	50	51	51	41
38	39	46	40	33	41	20	41	8	42	57	43	44	44	32	45	22	46	12	47	0	47	49	48	36	49	23	50	22	51	1
39	39	0	40	0	40	47	41	34	42	22	43	9	45	56	44	45	45	34	46	22	47	10	47	56	48	43	49	31	50	20
40	38	41	39	27	40	13	41	0	41	47	42	33	43	20	44	8	44	56	45	43	46	31	47	16	48	2	48	50	49	38
41	38	6	38	52	39	38	40	24	41	10	41	56	42	43	43	30	44	17	45	5	45	51	46	55	47	20	48	7	48	55
42	37	32	38	17	39	2	39	47	40	33	41	19	41	5	42	50	43	36	44	22	45	9	45	52	46	37	47	23	48	10
43	36	56	37	41	38	26	39	11	39	56	40	41	41	26	42	10	42	54	43	40	44	26	45	9	45	53	46	38	47	24
44	36	21	37	4	37	49	38	33	39	17	40	2	40	46	41	29	42	12	42	57	43	41	44	25	45	8	45	53	46	38
45	35	44	36	27	37	10	37	54	38	38	39	21	40	5	40	47	41	30	42	14	42	58	43	40	44	23	44	36	45	51
46	35	10	35	50	36	30	37	13	37	56	38	39	39	23	40	5	40	48	41	30	42	13	45	4	43	57	44	20	45	3
47	34	32	35	11	35	50	36	32	37	15	37	57	38	40	39	22	40	4	40	45	41	27	42	8	41	50	43	32	44	24
48	34	5	34	32	35	19	35	55	36	32	37	14	37	57	38	39	39	19	39	57	40	37	41	19	42	2	42	43	43	25
49	33	13	33	51	34	29	35	9	35	50	36	31	37	13	37	53	38	34	39	14	39	54	40	33	41	13	41	53	42	35
50	32	32	33	10	33	48	34	28	35	8	35	48	36	28	37	8	37	45	38	2	39	7	39	45	40	25	41	4	41	44
51	31	52	32	29	33	6	33	45	34	25	35	3	35	42	36	22	37	2	37	40	38	18	38	56	39	35	40	13	40	53
52	31	11	31	47	32	23	33	1	33	41	34	18	34	56	35	55	36	14	36	51	37	28	38	6	38	44	39	22	40	1
53	30	28	31	4	31	40	32	18	32	56	33	3	34	10	34	47	35	25	36	0	36	37	37	14	37	52	38	45	39	7
54	29	46	30	21	30	56	31	33	32	10	32	46	33	23	33	58	34	35	35	10	35	46	36	23	37	0	37	36	38	12
55	29	2	29	37	30	12	30	47	31	23	31	58	32	35	33	9	33	45	34	19	34	55	35	51	36	7	36	41	37	16
56	28	23	28	53	29	27	30	0	30	35	31	10	31	46	32	20	32	55	33	29	34	3	34	37	35	13	35	46	36	20
57	27	35	28	8	28	41	29	13	29	47	30	21	30	56	31	30	32	5	32	37	33	10	33	44	34	19	34	51	35	24
58	26	46	27	22	27	55	28	26	28	59	29	32	30	6	30	39	31	13	31	44	32	16	32	50	33	24	33	55	34	27
59	26	4	26	36	27	8	27	59	28	11	28	43	29	26	29	51	30	26	30	54	31	22	31	55	32	28	32	58	33	29
60	25	19	25	50	26	21	26	51	27	22	27	53	28	25	28	55	29	27	29	57	30	28	30	59	31	31	32	0	32	31

Reſiduum TAB. 53. Parallaxium ☉ in Circulo Veræ Altitudinis.

Altitudo vera.	Minuta Parallaxis Horizontalis.																													
	50		51		52		53		54		55		56		57		58		59		60		61		62		63		64	
G.	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″
61	24	33	25	3	25	33	26	3	26	33	27	3	27	33	28	3	28	34	29	3	29	33	30	3	30	33	31	3	31	3
62	23	46	24	16	24	45	25	13	25	42	26	11	26	40	27	10	27	40	28	8	28	37	29	6	29	35	30	4	30	3
63	23	0	23	28	23	56	24	23	24	51	25	19	25	47	26	16	26	45	27	13	27	41	28	9	28	37	29	4	29	3
64	22	13	22	40	23	7	23	33	24	0	24	27	24	54	25	21	25	49	26	16	26	44	27	11	27	38	28	5	28	3
65	21	27	21	52	22	17	22	42	23	8	23	34	24	1	24	27	24	54	25	20	25	47	26	13	26	39	27	5	27	3
66	20	41	21	3	21	27	21	51	22	16	22	41	23	7	23	32	23	58	24	23	24	49	25	13	25	38	26	4	26	3
67	19	50	20	13	20	36	21	0	21	24	21	48	22	12	22	37	23	1	23	25	23	50	24	13	24	37	25	2	25	2
68	19	1	19	23	19	45	20	7	20	31	20	54	21	17	21	40	22	4	22	27	22	51	23	13	23	36	24	0	24	2
69	18	13	18	33	18	54	19	16	19	38	20	0	20	22	20	44	21	7	21	29	21	52	22	13	22	35	22	58	23	2
70	17	22	17	42	18	2	18	22	18	44	19	5	19	26	19	48	20	10	20	31	20	52	21	13	21	34	21	56	22	1
71	16	32	16	51	17	10	17	30	17	50	18	10	18	30	18	51	19	12	19	31	19	51	20	11	20	32	20	53	21	1
72	15	42	16	0	16	18	16	37	16	56	17	15	17	34	17	54	18	14	18	32	18	50	19	10	19	30	19	49	20	
73	14	40	15	8	15	26	15	44	16	2	16	20	16	37	16	56	17	15	17	32	17	49	18	8	18	27	18	45	19	
74	14	0	14	16	14	33	14	50	15	7	15	23	15	40	15	58	16	16	16	32	16	48	17	6	17	24	17	54	18	
75	13	8	13	24	13	40	13	56	14	12	14	27	14	43	14	59	15	16	15	31	15	47	16	4	16	21	16	38	16	5
76	12	16	12	31	12	46	13	1	13	16	13	31	13	46	14	1	14	16	14	30	14	45	15	1	15	17	15	33	15	4
77	11	26	11	39	11	52	11	56	12	20	12	34	12	48	13	2	13	16	13	29	13	43	14	8	14	13	14	27	14	4
78	10	34	10	46	10	58	11	11	11	24	11	37	11	50	12	3	12	16	12	28	12	40	12	54	13	8	13	21	13	3
79	9	40	9	52	10	4	10	15	10	27	10	39	10	51	11	3	11	16	11	26	11	37	11	50	12	3	12	15	12	2
80	8	48	8	59	9	10	9	20	9	31	9	41	9	52	10	3	10	15	10	24	10	34	10	46	10	58	11	9	11	2
81	7	56	8	6	8	16	8	25	8	35	8	44	8	53	9	3	9	13	9	22	9	31	9	42	9	53	10	2	10	1
82	7	5	7	13	7	21	7	29	7	38	7	46	7	54	8	3	8	12	8	20	8	28	8	38	8	48	8	56	9	
83	6	6	6	19	6	26	6	33	6	41	6	48	6	55	7	2	7	10	7	17	7	25	7	34	7	42	7	49	7	5
84	5	19	5	25	5	31	5	37	5	44	5	50	5	56	6	2	6	8	6	15	6	22	6	29	6	36	6	42	6	4
85	4	26	4	31	4	36	4	41	4	46	4	51	4	57	5	2	5	7	5	13	5	19	5	24	5	30	5	35	5	4
86	3	31	3	36	3	41	3	44	3	49	3	53	3	58	4	7	4	6	4	11	4	16	4	20	4	24	4	28	4	3
87	2	40	2	43	2	46	2	49	2	52	2	55	2	59	3	1	3	4	3	8	3	12	3	15	3	18	3	21	3	2
88	1	47	1	49	1	51	1	53	1	55	1	57	2	0	2	1	2	3	2	5	2	8	2	10	2	12	2	14	2	1
89	0	54	0	55	0	56	0	57	0	58	0	59	1	0	1	1	1	2	1	3	1	4	1	5	1	6	1	7	1	
90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

Altit. vera.	M. Parallaxis Horizontalis.					
	65		66		67	
G.	′	″	′	″	′	″
1	64	59	65	59	66	59
2	64	59	65	59	66	59
3	64	57	65	57	66	57
4	64	54	65	54	66	54
5	64	50	65	50	66	50
6	64	45	65	45	66	45
7	64	39	65	39	66	39
8	64	32	65	32	66	32
9	64	23	65	23	66	23
10	64	13	65	13	66	13
11	64	2	65	2	66	2
12	63	50	64	50	65	50
13	63	37	64	37	65	37
14	63	22	64	21	65	21
15	63	6	64	5	65	5
16	62	49	63	48	64	47
17	62	31	63	30	64	31
18	62	12	63	10	64	8
19	61	51	62	49	63	47
20	61	29	62	27	63	25
21	61	6	62	3	63	2
22	60	42	61	39	62	37
23	60	17	61	14	62	11
24	59	51	60	47	61	44
25	59	23	60	19	61	15
26	58	55	59	50	60	46
27	58	25	59	20	60	16
28	57	55	58	49	59	44
29	57	23	58	17	59	10
30	56	49	57	43	58	36

Altit. vera.	M. Parallaxis Horizont.					
	65		66		67	
G.	′	″	′	″	′	″
31	56	16	57	8	57	31
32	55	41	56	33	57	25
33	55	5	55	57	56	49
34	54	29	55	20	55	11
35	53	50	54	41	55	32
36	53	10	54	0	54	56
37	52	30	53	19	54	51
38	51	49	52	37	54	9
39	51	7	51	55	52	44
40	50	25	51	12	52	0
41	49	41	50	27	51	15
42	48	55	49	41	50	28
43	48	9	48	54	49	41
44	47	22	48	7	48	53
45	46	35	47	19	48	4
46	45	46	46	30	47	14
47	44	57	45	40	46	23
48	44	7	44	49	45	31
49	43	16	43	57	44	38
50	42	24	43	4	43	44
51	41	23	42	10	42	39
52	40	38	41	16	41	54
53	39	44	40	21	40	58
54	38	48	39	25	40	1
55	37	52	38	28	39	3
56	36	55	37	30	38	5
57	35	58	36	32	37	16
58	35	0	35	33	36	6
59	34	1	34	34	35	6
60	33	2	33	34	34	6

Altit. vera.	M. Parallaxis Horizont.					
	65		66		67	
G.	′	″	′	″	′	″
61	32	33	32	33	33	
62	31	2	31	31	32	
63	30	0	30	28	30	5
64	28	59	29	26	29	5
65	27	57	28	23	28	5
66	26	54	27	19	27	4
67	25	51	26	15	20	4
68	24	47	25	10	25	3
69	23	43	24	5	24	2
70	22	39	23	0	23	2
71	21	34	21	54	22	1
72	20	28	20	47	21	
73	19	21	19	39	19	5
74	18	15	18	31	18	4
75	17	8	17	22	17	4
76	16	1	16	14	16	3
77	14	54	15	6	15	2
78	13	47	13	58	14	1
79	12	39	12	50	13	
80	11	31	11	42	11	5
81	10	22	10	33	10	4
82	9	13	9	23	9	3
83	8	4	8	13	8	1
84	6	55	7	3	7	
85	5	46	5	52	5	5
86	4	37	4	42	4	4
87	3	28	3	32	3	3
88	2	18	2	21	2	2
89	1	9	1	10	1	1
90	0	0	0	0	0	

Quarta

Quarta Pars Tabularum Reliquarum pro Eclipſibus.

TABVLA 54. Epactarum pro Nouilunijs, ac Plenilunijs Medijs.

	Epochæ Epactarum.				
Ante Christum	Anni	D.	H.	′	″
ANNI COMPLETI ASCENDENDO; SED INEVNTES IN CALCVLO DESCENDENTI.	6000	11	12	54	15
	5000	27	4	6	37
	4000	13	6	34	50
	3000	29	9	3	7
	2000	16	0	15	27
	1000	1	2	43	35
	900	26	7	14	14
	800	21	23	9	39
	700	17	14	47	5
	600	13	6	33	30
	500	8	22	19	56
	400	4	14	6	21
	300	0	5	52	47
	200	25	10	23	16
	100	21	2	9	41
Radix	Christi.	16	17	56	7
ANNI COMPLETI.	100	12	9	42	32
	200	8	1	28	58
	300	3	17	15	23
	400	29	9	1	49
	500	24	13	32	18
	600	20	5	18	43
	700	15	21	5	9
	800	11	12	51	34
	900	7	4	38	0
	1000	2	20	24	24
	1100	28	0	54	52
	1200	23	16	41	17
	1300	19	8	27	43
	1400	15	0	14	8
	1500	10	16	0	34
	1600	6	7	46	54
	1700	1	23	33	25
	1800	27	4	4	4
	1900	22	19	50	19
	2000	18	11	36	44

	Anni Communis.				Anni Biſſextil.			
Menſes	D.	H.	′	″	D.	H	′	″
Ianuar.	1	11	15	57	1	11	15	57
Febr.	29	11	15	57	0	22	31	54
Martius	1	9	47	50	2	9	47	50
Aprilis	1	21	3	47	2	21	3	47
Maius	3	8	19	44	4	8	19	44
Iunius	3	19	35	41	4	19	35	41
Iulius	5	6	51	38	6	6	51	38
Auguſt.	6	18	7	35	7	18	7	35
Septēb.	7	5	23	31	8	5	23	31
Octob.	8	16	39	28	9	16	39	28
Nouēb.	9	3	55	25	10	3	55	25
Decēb.	10	15	11	22	11	15	11	22

	Reuolutiones ☌ Nouilunior.				☍ Pleniluniorum.			
Ordo	D.	H.	′	″	D.	H.	′	″
I	29	12	44	3	14	18	22	2
II	59	1	28	6	44	7	6	5
III	88	14	12	10	73	19	50	8
IV	118	2	56	13	103	8	34	11
V	147	15	40	16	132	21	18	14
VI	177	4	24	19	162	10	2	17
VII	206	17	8	22	191	22	46	21
VIII	236	5	52	25	221	11	30	24
IX	265	18	36	29	251	0	14	27
X	295	7	20	32	280	12.	58	30
XI	324	20	4	35	310	1	42	33
XII	354	8	48	38	339	14	26	37
XIII	383	21	32	41	369	3	10	40

Anni	D.	H.	′	″		D.	H.	′	″
1	10	15	11	22	61	13	22	24	2
2	21	6	22	44	62	24	13	35	24
3	2	8	50	2	63	5	16	2	42
B. 4	14	0	1	24	B. 64	17	7	14	4
5	24	15	12	46	65	27	22	25	26
6	5	17	40	5	66	9	0	52	45
7	16	8	51	26	67	19	16	4	6
B. 8	28	0	2	48	B. 68	1	18	31	25
9	9	2	30	7	69	12	9	42	47
10	19	17	41	29	70	23	0	54	9
11	0	20	8	47	71	4	3	21	27
B. 12	12	11	20	9	B. 72	15	18	32	49
13	23	2	31	31	73	26	9	44	11
14	4	4	58	50	74	7	12	11	30
15	14	20	10	12	75	18	3	22	51
B. 16	26	11	21	33	B. 76	0	5	50	10
17	7	13	48	52	77	10	21	1	32
18	18	5	0	14	78	21	12	12	54
19	28	20	11	36	79	2	14	40	12
B. 20	10	22	38	54	B. 80	14	5	51	34
21	21	13	50	16	81	24	21	2	56
22	2	16	17	35	82	5	23	30	15
23	13	7	28	57	83	16	14	41	37
B. 24	24	22	40	19	B. 84	28	5	52	58
25	6	1	7	37	85	9	8	20	17
26	16	16	18	59	86	19	23	31	39
27	27	7	30	21	87	1	1	58	58
B. 28	9	9	57	39	B. 88	12	17	10	19
29	20	1	9	1	89	23	8	21	42
30	1	3	36	20	90	4	10	49	0
31	11	18	47	42	91	15	2	0	22
B. 32	23	9	59	4	B. 92	26	17	11	44
33	4	12	26	22	93	7	19	39	2
34	15	3	37	44	94	18	10	50	24
35	25	18	49	6	95	29	2	1	46
B. 36	7	21	16	25	B. 96	11	4	29	5
37	18	12	27	46	97	21	19	40	26
38	29	3	39	8	98	2	22	7	45
39	10	6	6	27	99	13	13	19	7
B. 40	21	21	17	49	B. 100	25	4	30	29
41	2	23	45	7	200	20	20	19	54
42	13	14	56	29	300	16	12	3	20
43	24	6	7	51	400	12	3	49	45
B. 44	6	8	35	10	500	7	19	36	10
45	16	23	46	32	600	3	11	22	36
46	27	14	57	53	700	28	15	53	5
47	8	17	25	12	800	24	7	39	30
B. 48	20	8	36	34	900	19	23	25	56
49	1	11	3	52	1000	15	15	12	22
50	12	2	15	14	2000	1	17	40	40
51	22	17	26	36	3000	17	8	53	1
B. 52	4	19	53	55	4000	3	11	21	19
53	15	11	5	17	5000	19	2	33	40
54	26	2	16	38	6000	5	5	1	59
55	7	4	43	57	7000	20	20	14	20
B. 56	18	19	53	19	8000	6	22	42	38
57	29	11	6	41	9000	22	14	0	0
58	10	13	33	59	10000	8	16	23	17
59	21	4	45	21	11000	24	7	35	39
B. 60	3	7	10	40	12000	10	10	3	58

TAB. 55. Termini Eclipſium. Diſtantia à Nodo ☊.

	Lunarium.				Solarium.			
	☾ Apog.		Perigæa.		☾ Apog.		Perigæa.	
	G.	′	G.	′	G.	′	G.	′
Sole Apog.	10	48	12	2	15	58	17	14
Sole Perig.	10	40	11	53	16	5	17	20

TABVLA 56. Parallaxeon Mecoplatica.

Latitud. latus.	Minuta Parallaxeos Horizontalis.																										Lõgitud. latus.
	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		
G.	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	G.
0	1	0	2	0	3	0	4	0	5	0	6	0	7	0	8	0	9	0	10	0	11	0	12	0	13	0	90
2	1	0	2	0	3	0	4	0	5	0	6	0	7	0	8	0	9	0	10	0	11	0	22	0	13	0	88
4	1	0	2	0	3	0	3	59	4	59	5	59	6	59	7	59	8	59	9	58	10	58	11	58	12	58	86
6	1	0	1	59	3	59	4	58	5	58	6	57	7	57	8	56	9	56	10	56	11	55	12	55	13	55	84
8	0	59	1	59	3	58	3	58	4	57	5	56	6	56	7	55	8	55	9	54	10	54	11	53	12	52	82
10	0	59	1	58	2	57	3	56	4	55	5	54	6	54	7	53	8	52	9	51	10	50	11	45	12	48	80
12	0	59	1	57	2	56	3	55	4	53	5	52	6	51	7	49	8	48	8	47	10	46	11	44	12	43	78
14	0	58	1	56	2	55	3	53	4	51	5	49	6	48	7	46	8	44	9	42	10	41	11	39	12	37	76
16	0	58	1	55	2	53	3	51	4	58	5	46	6	44	7	41	8	39	9	37	10	35	11	32	12	30	74
18	0	57	1	54	2	51	3	48	4	45	5	42	6	39	7	37	8	34	9	31	10	28	11	25	12	22	72
20	0	56	1	53	2	49	3	46	4	42	5	38	6	35	7	31	8	27	9	24	10	20	11	17	12	13	70
22	0	56	1	51	2	47	3	43	4	38	5	34	6	29	7	25	8	21	9	16	10	12	11	8	12	3	68
24	0	55	1	50	2	44	3	39	4	34	5	29	6	24	7	19	8	13	9	8	10	3	10	58	11	53	66
26	0	54	1	48	2	42	3	36	4	30	5	24	6	18	7	11	8	5	8	59	9	53	10	47	11	41	64
28	0	53	1	46	2	39	3	32	4	25	5	18	6	11	7	4	7	57	8	50	9	43	10	36	11	29	62
30	0	52	1	44	2	36	3	28	4	20	5	12	6	4	6	56	7	48	8	40	9	32	10	24	11	16	60
32	0	51	1	42	2	33	3	24	4	14	5	5	5	56	6	47	7	38	8	29	9	20	10	11	11	1	58
34	0	50	1	39	2	29	3	19	4	9	4	58	5	48	6	38	7	28	8	17	9	7	9	57	10	47	56
36	0	49	1	37	2	26	3	14	4	3	4	51	5	40	6	28	7	17	8	5	8	54	9	42	10	31	54
38	0	47	1	35	2	22	3	9	3	56	4	44	5	31	6	18	7	6	7	53	8	40	9	27	10	15	52
40	0	46	1	32	2	18	3	4	3	50	4	36	5	22	6	8	6	54	7	40	8	26	9	12	9	58	50
42	0	45	1	29	2	13	2	58	3	43	4	27	5	12	5	57	6	41	7	26	8	11	8	55	9	40	48
44	0	43	1	26	2	9	2	53	3	36	4	19	5	2	5	45	6	28	7	12	7	55	8	38	9	21	46
46	0	42	1	23	2	5	2	47	3	28	4	10	4	52	5	33	6	15	6	57	7	39	8	20	9	2	44
48	0	40	1	20	2	0	2	41	3	21	4	1	4	41	5	21	6	1	6	41	7	22	8	2	8	42	42
50	0	39	1	17	1	56	2	34	3	13	3	31	4	30	5	9	5	47	6	26	7	4	7	43	8	21	40
52	0	37	1	14	1	51	2	28	3	5	3	42	4	19	4	55	5	31	6	9	6	46	7	23	8	0	38
54	0	35	1	11	1	46	2	21	2	56	3	32	4	7	4	42	5	17	5	53	6	28	7	3	7	38	36
56	0	34	1	7	1	41	2	14	2	48	3	21	3	55	4	28	5	2	5	35	6	9	6	43	7	16	34
58	0	32	1	4	1	35	2	7	2	39	3	11	3	43	4	14	4	46	5	18	5	50	6	22	6	53	32
59	0	31	1	2	1	33	2	4	2	34	3	5	3	36	4	7	4	38	5	9	5	40	6	11	6	42	31
60	0	30	1	0	1	30	2	0	2	30	3	0	3	30	4	0	4	30	5	0	5	30	6	0	6	30	30
61	0	29	0	58	1	27	1	56	2	25	2	54	3	24	3	53	4	22	4	51	5	20	5	49	6	18	29
62	0	28	0	56	1	24	1	53	2	21	2	49	3	17	3	45	4	13	4	42	5	10	5	38	6	6	28
63	0	27	0	54	1	22	1	49	2	16	2	43	3	11	3	38	4	5	4	32	5	0	5	27	5	54	27
64	0	26	0	53	1	19	1	43	2	11	2	38	3	4	3	30	3	57	4	23	4	49	5	16	5	42	26
65	0	25	0	51	1	16	1	41	2	7	2	32	2	58	3	23	3	48	4	14	4	39	5	4	5	30	25
66	0	24	0	49	1	13	1	38	2	2	2	26	2	51	3	15	3	40	4	4	4	28	4	53	5	17	24
67	0	23	0	47	1	10	1	34	1	57	2	21	2	44	3	7	3	31	3	54	4	18	4	41	5	5	23
68	0	22	0	45	1	7	1	30	1	52	2	15	2	37	3	0	3	22	3	45	4	7	4	30	4	52	22
69	0	22	0	43	1	4	1	26	1	47	2	9	2	30	2	52	3	13	3	35	3	56	4	18	4	39	21
70	0	21	0	41	1	2	1	22	1	43	2	3	2	24	2	44	3	5	3	25	3	46	4	6	4	27	20
71	0	20	0	39	0	59	1	18	1	38	1	57	2	17	2	36	2	56	3	15	3	35	3	54	4	14	19
72	0	19	0	37	0	56	1	14	1	33	1	51	2	10	2	28	2	47	3	5	3	24	3	42	4	1	18
73	0	18	0	35	0	53	1	10	1	28	1	43	2	3	2	20	2	38	2	55	3	13	3	30	3	48	17
74	0	17	0	33	0	50	1	6	1	23	1	39	1	56	2	12	2	29	2	45	3	2	3	18	3	35	16
75	0	16	0	31	0	47	1	2	1	18	1	33	1	49	2	4	2	20	2	35	2	51	3	6	3	22	15
76	0	15	0	29	0	44	0	58	1	13	1	27	1	42	1	56	2	11	2	25	2	40	2	54	3	9	14
77	0	14	0	27	0	39	0	54	1	7	1	21	1	34	1	48	2	1	2	15	2	28	2	42	2	55	13
78	0	12	0	25	0	37	0	50	1	2	1	15	1	27	1	40	1	52	2	5	2	17	2	30	2	42	12
79	0	11	0	23	0	34	0	46	0	57	1	9	1	20	1	32	1	43	1	54	2	6	2	17	2	29	11
80	0	10	0	21	0	31	0	42	0	52	1	2	1	13	1	23	1	34	1	44	1	55	2	5	2	16	10
81	0	9	0	19	0	28	0	38	0	47	0	56	1	6	1	15	1	24	1	33	1	45	1	54	2	24	9
82	0	8	0	17	0	25	0	33	0	42	0	50	0	58	1	7	1	15	1	23	1	32	1	40	1	49	8
83	0	7	0	15	0	22	0	29	0	37	0	44	0	51	0	59	1	6	1	13	1	20	1	28	1	35	7
84	0	6	0	13	0	19	0	25	0	31	0	38	0	43	0	50	0	56	1	3	1	9	1	15	1	21	6
85	0	5	0	10	0	16	0	21	0	26	0	31	0	37	0	42	0	46	0	52	0	58	1	3	1	8	5
86	0	4	0	8	0	13	0	17	0	21	0	25	0	29	0	33	0	38	0	42	0	46	0	50	0	54	4
87	0	3	0	6	0	9	0	13	0	16	0	19	0	22	0	25	0	28	0	31	0	34	0	38	0	41	3
88	0	2	0	4	0	6	0	8	0	10	0	12	0	15	0	17	0	19	0	21	0	23	0	25	0	27	2
89	0	1	0	2	0	3	0	4	0	5	0	6	0	9	0	8	0	9	0	10	0	12	0	13	0	14	1
90	0	1	0	2	0	3	0	4	0	5	0	6	0	9	0	8	0	9	0	10	0	12	0	13	0	14	0

Nonageſimi Altitudo.

Reſiduum T A B. 56. Parallaxeon Mecoplaticè.

Latitud. latus.	Minuta Parallaxeos Horizontalis.																										Lógitud. latus.
	14		15		16		17		18		19		20		21		22		23		24		25		26		
G.	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	G.
0	14	0	15	0	15	59	16	59	17	59	18	59	19	59	20	59	21	59	22	59	23	59	24	59	25	59	90
2	14	0	15	0	15	59	16	59	17	59	18	59	19	59	20	59	21	59	22	59	23	59	24	59	25	59	88
4	13	58	14	58	15	58	16	57	17	57	18	57	19	57	20	57	21	57	22	57	23	56	24	56	25	56	86
6	13	53	14	55	15	55	16	54	17	54	18	54	19	53	20	53	21	53	22	52	23	52	24	52	25	51	84
8	13	52	14	51	15	51	16	50	17	49	18	49	19	48	20	48	21	46	22	47	23	46	24	45	25	45	82
10	13	47	14	46	15	45	16	44	17	43	18	43	19	42	20	41	21	40	22	39	23	38	24	37	25	36	80
12	13	43	14	40	15	39	16	38	17	36	18	35	19	34	20	32	21	31	22	39	23	28	24	27	25	26	78
14	13	35	14	33	15	32	16	30	17	50	18	26	19	25	20	23	21	21	22	19	23	18	24	16	25	14	76
16	13	28	14	25	15	23	16	21	17	18	18	16	19	14	20	11	21	9	22	7	23	4	24	2	25	0	74
18	13	19	14	16	15	13	16	10	17	7	18	4	19	1	19	58	20	53	21	53	22	50	23	47	24	44	72
20	13	9	14	6	15	2	15	59	16	55	17	51	18	48	19	44	20	40	21	37	22	33	23	30	24	26	70
22	12	59	13	54	14	50	15	46	16	41	17	37	18	33	19	28	20	24	21	20	22	15	23	11	24	6	68
24	12	47	13	42	14	37	15	32	16	27	17	22	18	16	19	11	20	6	21	1	21	56	22	50	23	45	66
26	12	35	12	29	14	23	15	17	16	11	17	5	17	59	18	53	19	47	20	40	21	34	22	28	23	22	64
28	12	22	13	15	14	8	15	1	15	54	16	47	17	40	18	33	19	26	20	19	21	12	22	5	22	58	62
30	12	8	12	59	13	51	14	43	15	35	16	27	17	19	18	11	19	3	19	55	20	47	21	39	22	31	60
32	11	52	12	43	13	34	14	25	15	16	16	7	16	58	17	49	18	39	19	30	20	21	21	12	22	3	58
34	11	36	12	26	13	16	14	5	14	55	15	45	16	35	17	24	18	14	19	4	19	54	20	43	21	33	56
36	11	19	12	8	12	57	13	45	14	34	15	22	16	11	16	59	17	48	18	36	19	25	20	13	21	2	54
38	11	2	11	49	12	37	13	24	14	11	14	58	15	46	16	33	17	20	18	8	18	55	19	42	20	29	52
40	10	44	11	29	12	15	13	1	13	47	14	33	15	19	16	5	16	51	17	37	18	23	19	9	19	55	50
42	10	24	11	9	11	53	12	38	13	22	14	7	14	52	15	36	16	21	17	5	17	50	18	35	19	19	48
44	10	4	10	47	11	31	12	14	12	57	13	40	14	23	15	6	15	50	16	33	17	16	17	59	18	42	46
46	9	44	10	25	11	7	11	49	12	50	13	12	13	54	14	35	15	17	15	59	16	40	17	22	18	4	44
48	9	22	10	2	10	42	11	23	12	3	12	43	13	23	14	3	14	43	15	23	16	4	16	44	17	24	42
50	9	0	9	38	10	17	10	56	11	34	12	13	12	51	13	30	14	8	14	47	15	26	16	4	16	43	40
52	8	37	9	14	9	51	10	28	11	5	11	42	12	19	12	56	13	33	14	9	14	46	15	23	16	0	38
54	8	14	8	49	9	24	10	0	10	35	11	10	11	45	12	21	12	56	13	31	14	6	14	42	15	17	36
56	7	50	8	23	8	57	9	30	10	4	11	37	11	11	11	44	12	18	12	52	13	25	13	59	14	32	34
58	7	25	7	58	8	29	9	1	9	33	10	5	10	37	11	8	11	40	12	12	12	44	13	16	13	48	32
59	7	13	7	43	8	14	8	45	9	10	9	47	10	18	10	49	11	20	11	51	12	22	12	52	13	23	31
60	7	0	7	30	8	0	8	30	9	0	9	30	10	0	10	30	11	0	11	30	12	0	12	30	13	0	30
61	6	47	7	16	7	45	8	14	8	43	9	13	9	42	10	11	10	40	11	9	11	38	12	7	12	36	29
62	6	34	7	2	7	31	7	59	8	27	8	55	9	23	9	51	10	20	10	48	11	16	11	44	12	12	28
63	6	21	6	48	7	16	7	43	8	10	8	37	9	5	9	32	9	59	10	26	10	54	11	21	11	48	27
64	6	8	6	34	7	1	7	27	7	53	8	20	8	46	9	12	9	39	10	5	10	31	10	57	11	24	26
65	5	55	6	20	6	46	7	11	7	38	8	2	8	28	8	53	9	18	9	43	10	9	10	34	11	0	25
66	5	42	6	6	6	30	6	55	7	19	7	44	8	8	8	32	8	57	9	21	9	46	10	10	10	34	24
67	5	28	5	51	6	15	6	38	7	2	7	25	7	49	8	12	8	36	8	59	9	22	9	46	10	9	23
68	5	15	5	37	5	59	6	22	6	44	7	7	7	29	7	51	8	14	8	37	8	59	9	22	9	44	22
69	5	1	5	22	5	44	6	5	6	27	6	48	7	10	7	32	7	53	8	14	8	36	8	57	9	20	21
70	4	47	5	8	5	28	5	49	6	9	6	30	6	50	7	11	7	31	7	53	8	12	8	33	8	53	20
71	4	33	4	53	5	13	5	32	5	52	6	11	6	31	6	50	7	10	7	29	7	49	8	8	8	24	19
72	4	19	4	38	4	57	5	15	5	34	5	22	6	11	6	29	6	48	7	6	7	25	7	43	8	2	18
73	4	5	4	23	4	41	4	58	5	16	5	33	5	51	6	8	6	26	6	43	7	1	7	18	7	30	17
74	3	51	4	8	4	25	4	41	4	58	5	14	5	31	3	47	6	4	6	20	6	37	6	53	7	10	16
75	3	37	3	53	4	8	4	24	4	39	4	55	5	10	3	26	5	41	5	57	6	12	6	28	6	43	15
76	5	23	3	38	3	52	4	7	4	21	4	36	4	50	3	3	5	19	5	34	5	48	6	3	6	18	14
77	3	9	3	22	3	36	3	49	4	3	4	16	4	30	4	43	4	57	5	10	5	24	5	37	5	52	13
78	2	55	3	7	3	19	3	32	3	44	3	57	4	9	4	22	4	34	4	47	4	59	5	12	5	24	12
79	2	40	2	55	3	3	3	15	3	26	3	38	3	49	4	0	4	12	4	23	4	35	4	46	4	58	11
80	2	16	2	36	2	47	2	57	3	7	3	18	3	28	3	39	3	49	4	0	4	10	4	20	4	31	10
81	2	11	2	21	2	30	2	40	2	49	2	58	3	8	3	17	3	26	3	36	3	45	3	55	4	4	9
82	1	57	2	5	2	14	2	22	2	30	2	39	2	47	2	55	3	4	3	12	3	20	3	29	3	37	8
83	1	42	1	50	1	57	2	4	2	12	2	19	2	26	2	34	2	41	2	48	2	56	3	3	3	10	7
84	1	28	1	34	1	40	1	47	1	53	1	59	2	5	2	12	2	18	2	24	2	30	2	37	2	43	6
85	1	13	1	18	1	24	1	29	1	43	1	39	1	45	1	50	1	55	2	0	2	6	2	11	2	16	5
86	0	59	1	3	1	7	1	11	1	15	1	19	1	24	1	28	1	32	1	36	1	40	1	45	1	49	4
87	0	44	0	47	0	50	0	53	0	56	1	0	1	3	1	6	1	9	1	12	1	15	1	18	1	21	3
88	0	29	0	31	0	33	0	35	0	37	0	40	0	42	0	44	0	46	0	48	0	50	0	52	0	54	2
89	0	15	0	16	0	17	0	18	0	19	0	20	0	21	0	22	0	23	0	24	0	25	0	26	0	27	1
90																											0

Nonageſimi Altitudo ;

Reſiduum TAB. 56. Parallaxis Mecoplatica.

Latitud. latus.	Minuta Parallaxeos Horizontalis.																										Lóg tud latus
	27		28		29		30		31		32		33		34		35		36		37		38		39		
G.	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	G.
0	26	59	27	59	28	59	29	59	30	59	31	59	32	59	33	59	34	59	35	59	36	59	37	59	38	59	90
2	26	59	27	59	28	59	29	59	30	59	31	59	32	59	33	59	34	59	35	59	36	59	37	59	38	59	88
4	26	56	27	56	28	56	29	56	30	55	31	55	32	55	33	55	34	55	35	55	36	54	37	54	38	54	86
6	26	51	27	51	28	50	29	50	30	50	31	49	32	49	33	49	34	48	35	48	36	48	37	47	38	47	84
8	26	44	27	44	28	43	29	43	30	42	31	41	32	40	33	40	34	40	35	39	36	38	37	38	38	37	82
10	26	35	27	34	28	33	29	33	30	32	31	30	32	30	33	29	34	28	35	27	36	26	37	25	38	24	80
12	26	24	27	23	28	22	29	21	30	19	31	18	32	17	33	15	34	14	35	13	36	11	37	10	38	9	78
14	26	12	27	11	28	9	29	7	30	5	31	3	32	0	33	0	33	58	34	56	35	55	36	53	37	51	76
16	25	57	26	55	27	53	28	51	29	48	30	40	31	44	32	41	33	39	34	37	35	34	36	32	37	30	74
18	25	41	26	38	27	35	28	32	29	29	30	26	31	23	32	20	33	17	34	14	35	11	36	9	37	6	72
20	25	22	26	19	27	15	28	12	29	8	30	4	31	1	31	57	32	53	33	50	34	46	35	43	36	39	70
22	25	2	25	58	26	53	27	49	28	45	29	40	30	36	31	32	32	27	33	23	34	18	35	14	36	10	68
24	24	40	25	35	26	30	27	25	28	23	29	14	30	9	31	4	31	59	32	53	33	48	34	43	35	38	66
26	24	16	25	10	26	4	26	58	27	52	28	46	29	40	30	34	31	28	32	22	33	16	34	9	35	3	64
28	23	51	24	44	25	37	26	30	27	22	28	15	29	8	30	1	30	54	31	47	32	40	33	33	34	26	62
30	23	23	24	15	25	7	25	59	26	51	27	43	28	35	29	27	30	19	31	11	32	3	32	55	33	47	60
32	22	54	23	45	24	36	25	27	26	17	27	26	27	59	28	50	29	41	30	32	31	23	32	14	33	4	58
34	22	23	23	13	24	2	24	52	25	42	26	31	27	21	28	11	29	1	29	50	30	40	31	30	32	20	56
36	21	50	22	39	23	27	24	16	25	5	25	53	26	42	27	30	28	19	29	7	29	56	30	44	31	33	54
38	21	17	22	4	22	51	23	39	24	26	25	13	26	0	26	48	27	35	28	22	29	9	29	57	30	44	52
40	20	41	21	27	22	13	22	59	23	45	24	31	25	17	26	3	26	49	27	35	28	21	29	7	29	53	50
42	20	4	20	48	21	33	22	18	23	2	33	46	24	31	25	16	26	0	26	45	27	30	28	14	28	59	48
44	19	25	20	9	20	52	21	35	22	18	23	1	23	44	24	28	25	11	25	54	26	37	27	20	28	3	46
46	18	45	19	27	20	9	20	51	21	32	22	14	22	56	23	37	24	19	25	1	25	42	26	24	27	6	44
48	18	4	18	44	19	24	20	5	20	45	21	25	22	5	22	45	23	25	24	5	24	46	25	26	26	6	42
50	17	21	18	0	18	38	19	17	19	56	20	34	21	13	21	51	22	30	23	8	23	47	24	26	25	4	40
52	16	37	17	14	17	51	18	28	19	5	19	42	20	19	20	56	21	33	22	10	22	57	23	23	24	0	38
54	15	52	16	27	17	3	17	38	18	13	18	48	19	24	19	59	20	34	21	10	21	45	22	20	22	55	36
56	15	5	15	39	16	11	16	47	17	20	17	53	18	27	19	1	19	34	20	8	20	41	21	15	21	48	34
58	14	19	14	51	15	23	15	54	16	26	16	57	17	29	18	1	18	33	19	5	19	37	20	8	20	40	32
59	13	54	14	25	14	56	15	27	15	58	16	29	17	0	17	31	18	1	18	32	19	3	19	34	20	50	31
60	13	30	14	0	14	30	15	0	15	30	16	0	16	30	17	0	17	30	18	0	18	30	19	0	19	30	30
61	13	5	13	34	14	3	14	33	15	2	15	30	16	0	16	29	16	58	17	27	17	56	18	25	18	54	29
62	12	40	13	9	13	37	14	5	14	33	15	1	15	29	15	58	16	26	16	54	17	22	17	50	18	18	28
63	12	15	12	43	13	10	13	37	14	4	14	31	14	59	15	26	15	53	16	20	16	48	17	15	17	42	27
64	11	50	12	16	12	43	13	9	13	35	14	1	14	28	14	34	15	20	15	47	16	13	16	39	17	6	26
65	11	25	11	50	12	16	12	41	13	6	13	31	13	57	14	22	14	48	15	13	15	39	16	4	16	29	25
66	10	59	11	23	11	48	12	12	12	36	13	1	13	25	13	50	14	14	14	38	15	3	15	27	15	52	24
67	10	33	10	56	11	20	11	43	12	6	12	30	12	53	13	17	13	40	14	4	14	27	14	50	15	14	23
68	10	7	10	29	10	52	11	14	11	36	11	59	12	21	12	44	13	6	13	29	13	51	14	14	14	36	22
69	9	40	10	12	10	23	10	45	11	6	11	28	11	49	12	11	12	32	12	54	13	15	13	37	13	58	21
70	9	14	9	34	9	55	10	16	10	36	10	56	11	17	11	38	11	58	12	19	12	39	13	0	13	20	20
71	8	47	9	7	9	26	9	46	10	6	10	25	10	45	11	4	11	24	11	43	12	3	12	22	13	42	19
72	8	20	8	39	8	57	9	16	9	35	9	53	10	12	10	30	10	49	11	7	11	26	11	44	12	3	18
73	7	53	8	11	8	28	8	46	9	4	9	21	9	39	9	56	10	14	10	31	10	49	11	6	11	24	17
74	7	26	7	43	7	59	8	16	8	33	8	49	9	6	9	22	9	39	9	55	10	12	10	28	10	45	16
75	6	59	7	14	7	30	7	46	8	1	8	16	8	32	8	48	9	4	9	19	9	34	9	50	10	5	15
76	6	32	6	46	7	1	7	16	7	30	7	44	7	59	8	14	8	28	8	43	8	57	9	12	9	26	14
77	6	4	6	18	6	31	6	45	6	58	7	12	7	25	7	38	7	52	8	6	8	19	8	33	8	46	13
78	5	37	5	49	6	2	6	14	6	26	6	39	6	51	7	4	7	16	7	29	7	41	7	54	8	6	12
79	5	9	5	21	5	32	5	44	5	55	6	6	6	18	6	29	6	41	6	52	6	59	7	15	7	27	11
80	4	41	4	52	5	2	5	13	5	23	5	33	5	44	5	54	6	5	6	15	6	24	6	36	6	46	10
81	4	13	4	23	4	32	4	42	4	51	5	0	5	10	5	19	5	28	5	38	5	47	5	57	6	6	9
82	3	45	3	54	4	2	4	11	4	19	4	27	4	36	4	44	4	52	5	1	5	9	5	17	5	26	8
83	3	18	3	25	3	32	3	40	3	47	3	54	4	1	4	9	4	16	4	23	4	31	4	38	4	45	7
84	2	49	2	55	3	2	3	8	3	14	3	20	3	27	3	33	3	39	3	46	3	52	3	58	4	4	6
85	2	21	2	27	2	32	2	37	2	42	2	47	2	53	2	58	3	3	3	8	3	14	3	19	3	24	5
86	1	53	1	57	2	1	2	6	2	10	2	14	2	18	2	22	2	26	2	31	2	35	2	39	2	43	4
87	1	25	1	28	1	31	1	34	1	37	1	40	1	43	1	47	1	50	1	53	1	56	1	59	2	2	3
88	0	56	0	59	1	0	1	3	1	5	1	6	1	9	1	11	1	13	1	15	1	17	1	19	1	21	2
89	0	28	0	29	0	30	0	32	0	33	0	33	0	35	0	36	0	37	0	38	0	39	0	40	0	41	1
90																											0

Residuum TAB. 56. Parallaxis Mecoplatica.

Minuta Parallaxeos Horizontalis.

Latitud. latus.	40		41		42		43		44		45		46		47		48		49		50		51		52		Longitud. latus.
G.	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	G.
0	39	59	40	59	41	59	42	59	43	59	44	58	45	58	46	58	47	58	48	58	49	58	50	58	51	58	90
2	39	59	40	59	41	59	42	59	43	59	44	58	45	58	46	58	47	58	48	58	49	58	50	58	51	58	88
4	39	54	40	54	41	54	42	44	43	53	44	53	45	53	46	53	47	53	48	53	49	52	50	52	51	52	86
6	39	47	40	46	41	46	42	46	43	43	44	45	45	45	46	44	47	44	48	44	49	43	50	43	51	43	84
8	39	37	40	36	41	35	42	35	43	34	44	34	45	33	46	33	47	32	48	31	49	31	50	30	51	30	82
10	39	23	40	22	41	21	42	21	43	20	44	19	45	18	46	17	47	16	48	15	49	14	50	13	51	12	80
12	39	7	40	6	41	5	42	3	43	2	44	1	44	59	45	58	46	57	47	55	48	54	49	53	50	52	78
14	38	49	39	48	40	46	41	44	42	42	43	40	44	39	45	37	46	35	47	33	48	32	49	30	50	28	76
16	38	27	39	25	40	23	41	20	42	18	43	16	44	13	45	11	46	9	47	6	48	4	49	2	50	0	74
18	38	3	39	0	39	57	40	54	41	51	42	58	43	45	44	42	45	39	46	36	47	33	48	30	49	27	72
20	37	35	38	32	39	28	40	24	41	21	42	17	43	14	44	10	45	6	46	3	46	59	47	56	48	52	70
22	37	5	38	1	38	57	39	52	40	48	41	43	42	39	43	35	44	30	45	26	46	22	47	17	48	13	68
24	36	33	37	27	38	22	39	17	40	12	41	7	42	2	42	56	43	51	44	46	45	41	46	36	47	30	66
26	35	57	36	51	37	45	38	39	39	33	40	27	41	21	42	15	43	9	44	3	44	57	45	51	46	45	64
28	35	19	36	12	37	5	38	58	38	51	39	44	40	37	41	30	42	23	43	16	44	9	45	2	45	55	62
30	34	39	35	31	36	23	37	15	38	7	38	58	39	50	40	42	41	34	42	26	43	18	44	10	45	2	60
32	33	55	34	46	35	37	36	28	37	19	38	10	39	1	39	52	40	42	41	33	42	24	43	15	44	6	58
34	33	9	33	59	34	49	35	39	36	28	37	18	38	8	38	57	39	47	40	37	41	27	42	16	43	6	56
36	32	21	33	10	33	58	34	47	35	35	36	24	37	15	38	1	38	50	39	38	40	27	41	15	42	4	54
38	31	31	32	19	32	8	33	53	34	40	35	28	36	5	37	2	37	50	38	37	39	24	40	11	40	59	52
40	30	29	31	25	32	11	32	57	33	43	34	28	35	14	36	1	36	46	37	32	38	18	39	4	39	50	50
42	29	43	30	28	31	12	31	57	32	42	33	26	34	11	34	55	35	40	36	25	37	9	37	54	38	38	48
44	28	47	29	30	30	13	30	56	31	39	32	22	33	6	33	49	34	32	35	15	35	58	36	41	37	25	46
46	27	47	28	29	29	11	29	52	30	34	31	16	31	57	32	39	33	21	34	2	34	44	35	26	36	8	44
48	26	46	27	26	28	6	28	46	29	27	30	7	30	47	31	27	32	7	32	47	33	27	34	8	34	48	42
50	25	43	26	21	27	0	27	38	28	17	28	55	29	34	30	13	30	51	31	30	32	8	32	47	33	25	40
52	24	37	25	14	25	51	26	28	27	5	27	42	28	19	28	56	29	13	30	10	30	47	31	24	32	1	38
54	23	31	24	6	24	41	25	6	25	52	26	27	27	2	27	38	28	13	28	48	29	23	29	59	30	34	36
56	22	22	22	56	23	29	24	3	24	36	25	10	25	43	26	17	26	50	27	24	27	57	28	31	29	5	34
58	21	12	21	44	22	16	22	47	23	19	23	51	24	23	24	55	25	26	25	58	26	30	27	2	27	34	32
59	20	36	20	7	21	38	22	9	22	40	23	10	23	41	24	12	24	43	25	14	25	45	26	16	26	47	31
60	20	0	20	30	21	0	21	30	22	0	22	30	23	0	23	30	24	0	24	30	25	0	25	30	26	0	30
61	19	23	19	52	20	21	20	51	21	20	21	49	22	18	22	47	23	16	23	45	24	14	24	43	25	12	29
62	18	47	19	15	19	43	20	11	20	39	21	7	21	36	22	4	22	32	23	0	23	28	23	56	24	25	28
63	18	9	18	37	19	4	19	31	19	58	20	25	20	53	21	20	21	47	22	14	22	42	23	9	23	36	27
64	17	32	17	58	18	25	18	51	19	17	19	43	20	10	20	36	21	2	21	29	21	55	22	21	22	48	26
65	16	55	17	20	17	45	18	11	18	36	19	1	19	27	19	52	20	18	20	43	21	8	21	43	21	59	25
66	16	16	16	40	17	5	17	29	17	54	18	18	18	42	19	7	19	31	19	56	20	20	20	44	21	9	24
67	15	37	16	1	16	24	16	48	17	11	17	34	17	58	18	21	18	45	19	8	19	32	19	55	20	19	23
68	14	59	15	21	15	44	16	6	16	29	16	51	17	13	17	36	17	58	18	21	18	43	19	6	19	28	22
69	14	20	14	41	15	3	15	24	15	46	16	7	16	29	16	50	17	12	17	23	17	55	18	16	18	38	21
70	13	41	14	1	14	22	14	42	15	3	15	23	15	44	16	4	16	25	16	45	17	6	17	26	17	47	20
71	13	1	13	21	13	40	14	0	14	19	14	39	14	59	15	18	15	38	15	57	16	17	16	36	16	56	19
72	12	21	12	40	12	58	13	17	13	35	13	54	14	13	14	31	14	50	15	8	15	27	15	45	16	4	18
73	11	41	11	59	12	16	12	34	12	51	13	9	13	17	13	44	14	2	14	19	14	37	14	54	15	12	17
74	11	1	11	18	11	34	11	51	12	7	12	24	12	41	12	57	13	14	13	30	13	47	14	3	14	20	16
75	10	21	10	36	10	52	11	7	11	23	11	38	11	54	12	9	12	15	12	40	12	56	13	11	13	27	15
76	9	41	9	55	10	10	10	24	10	39	10	53	11	8	11	22	11	37	11	51	12	6	12	20	12	35	14
77	9	0	9	13	9	27	9	40	9	54	10	7	10	21	10	34	10	48	11	1	11	15	11	28	11	42	13
78	8	19	8	31	8	44	8	56	9	9	9	21	9	33	9	46	9	58	10	11	10	23	10	36	10	48	12
79	7	38	7	49	8	1	8	12	8	24	8	35	8	47	8	58	9	10	9	21	9	32	9	44	9	55	11
80	6	57	7	7	7	17	7	28	7	38	7	49	7	59	8	10	8	20	8	30	8	41	8	51	9	2	10
81	6	15	6	25	6	34	6	43	6	53	7	2	7	12	7	21	7	30	7	40	7	49	7	59	8	8	9
82	5	34	5	42	5	51	5	59	6	7	6	16	6	24	6	32	6	41	6	49	6	57	7	6	7	14	8
83	4	53	5	0	5	7	5	15	5	22	5	29	5	37	5	44	5	51	5	59	6	6	6	13	6	20	7
84	4	11	4	17	4	23	4	29	4	36	4	42	4	48	4	55	5	1	5	7	5	13	5	20	5	26	6
85	3	29	3	35	3	40	3	45	3	50	3	55	4	1	4	6	4	11	4	16	4	22	4	27	4	32	5
86	2	47	2	52	2	56	3	0	3	4	3	8	3	12	3	17	3	21	3	25	3	29	3	33	3	38	4
87	2	5	2	8	2	12	2	15	2	18	2	21	2	24	2	27	2	30	2	34	2	37	2	40	2	43	3
88	1	24	1	25	1	26	1	30	1	32	1	34	1	36	1	38	1	40	1	42	1	44	1	46	1	48	2
89	0	42	0	43	0	44	0	45	0	46	0	47	0	48	0	49	0	50	0	51	0	52	0	54	0	55	1
90																											0

Nonagesimi Altitudo.

Residuum TAB. 56. Parallaxeos Mecoplaticæ.

Minuta Parallaxeos Horizontalis.

Latitud. latus.	53		54		55		56		57		58		59		60		61		62		63		64		65		66		Lógitud. latus.
G.	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	G.
0	52	58	53	58	54	58	55	58	56	58	57	58	58	58	59	58	60	58	61	58	62	58	63	58	64	58	65	58	90
2	52	58	53	58	54	58	55	58	56	58	57	58	58	58	59	58	60	58	61	58	62	58	63	58	64	58	65	58	88
4	52	52	53	52	54	52	55	52	56	50	57	50	58	50	59	50	60	50	61	50	62	50	63	50	64	50	65	50	86
6	52	42	53	42	54	42	55	41	56	41	57	41	58	40	59	40	60	40	61	40	62	39	63	39	64	38	65	38	84
8	52	29	53	28	54	28	55	27	56	27	57	26	58	26	59	25	60	24	61	24	62	23	63	23	64	22	65	21	82
10	52	11	53	10	54	10	55	9	56	8	57	7	58	6	59	5	60	4	61	2	62	2	63	1	64	0	64	59	80
12	51	50	52	49	53	48	54	46	55	45	56	44	57	42	58	41	59	40	60	38	61	37	62	36	63	34	64	33	78
14	51	26	52	25	53	23	54	21	55	19	56	18	57	16	58	14	59	12	60	10	61	10	62	7	63	5	64	3	76
16	50	57	51	55	52	53	53	5	54	48	55	46	56	43	56	41	58	39	59	36	60	34	61	32	62	29	63	27	74
18	50	25	51	22	52	19	53	16	54	13	55	10	56	7	57	4	58	1	58	58	59	55	60	52	61	49	62	46	72
20	49	48	50	45	51	41	52	37	53	34	54	30	55	27	56	24	57	20	58	16	59	14	60	11	61	5	62	2	70
22	49	9	50	4	51	0	51	55	52	51	53	47	54	42	55	38	56	34	57	28	58	25	59	21	60	16	61	12	68
24	48	25	49	20	50	15	51	10	52	5	52	59	53	54	54	49	55	44	56	46	57	33	58	28	59	23	60	18	66
26	47	38	48	32	49	26	50	20	51	14	52	8	53	2	53	56	54	50	55	44	56	38	57	32	58	26	59	20	64
28	46	48	47	41	48	34	49	27	50	20	51	13	52	6	52	59	53	52	54	44	55	38	56	31	57	24	58	17	62
30	45	54	46	46	47	38	48	30	49	22	50	14	51	6	51	58	52	50	53	42	54	34	55	26	56	18	57	10	60
32	44	57	45	48	46	39	47	29	48	20	49	11	50	2	50	53	51	44	52	34	53	26	54	17	55	7	55	58	58
34	43	56	44	46	45	25	46	25	47	15	48	5	48	54	49	44	50	34	51	22	52	13	53	3	53	53	54	42	56
36	42	52	43	41	44	29	45	18	46	6	46	55	47	43	48	32	49	21	50	8	50	58	51	46	52	35	53	23	54
38	41	46	42	33	43	21	44	8	44	56	45	43	46	30	47	17	48	4	48	50	49	39	50	26	51	13	52	1	52
40	40	36	41	22	42	8	42	54	43	40	44	26	45	12	45	58	46	44	47	30	48	16	49	2	49	48	50	34	50
42	39	23	40	7	40	49	41	37	42	21	43	16	43	55	44	35	45	20	46	4	46	48	47	33	48	18	49	2	48
44	38	8	38	51	39	38	40	17	41	0	41	44	42	27	43	10	43	53	44	36	45	19	46	3	46	46	47	29	46
46	36	49	37	31	38	13	38	54	39	36	40	18	40	59	41	41	42	23	43	4	43	46	44	28	45	9	45	51	44
48	35	28	36	8	36	48	37	29	38	9	38	49	32	29	40	9	40	49	41	28	42	9	42	50	43	30	44	10	42
50	34	4	34	43	35	23	36	0	36	38	37	17	37	55	38	34	39	13	39	50	40	30	41	8	41	47	42	25	40
52	32	37	33	14	33	48	34	28	35	5	35	42	36	19	36	56	37	33	38	10	38	47	39	24	40	1	40	38	38
54	31	9	31	44	32	20	32	55	33	30	34	5	34	41	35	16	35	51	36	26	37	2	37	37	38	12	38	48	36
56	29	38	30	12	30	45	31	19	31	52	32	26	32	59	33	33	34	7	34	40	35	14	35	47	36	21	36	54	34
58	28	5	28	37	29	9	28	41	29	41	30	44	31	16	31	48	32	20	32	52	33	23	33	55	34	27	34	59	32
59	27	18	27	49	28	19	28	50	29	21	29	52	30	23	30	54	31	25	31	56	32	27	32	58	33	28	33	59	31
60	26	30	27	0	27	30	28	0	28	30	29	0	29	30	30	0	30	30	31	0	31	30	32	0	32	30	33	0	30
61	25	41	26	10	26	40	27	9	27	38	28	7	28	36	29	5	29	34	30	2	30	32	31	1	31	30	31	59	29
62	24	53	25	21	25	49	26	17	26	45	27	14	27	42	28	10	28	38	29	6	29	34	30	3	30	31	30	59	28
63	24	3	24	3	24	58	25	25	25	52	26	20	26	47	27	14	27	41	28	8	28	36	29	3	29	30	29	57	27
64	23	14	23	40	24	6	24	33	24	59	25	25	25	52	26	18	26	44	27	10	27	37	28	3	28	29	28	56	26
65	22	44	22	50	23	15	23	41	24	6	24	31	24	57	25	22	25	47	26	12	26	38	27	3	27	29	27	54	25
66	21	33	21	58	22	22	22	56	23	11	23	35	24	10	24	24	24	28	25	12	25	38	26	2	26	26	26	50	24
67	20	42	21	5	21	29	21	52	22	16	22	39	23	3	23	26	23	49	24	12	24	36	25	10	25	23	25	47	23
68	19	51	20	13	20	36	20	58	21	21	21	43	22	6	22	28	22	50	23	12	23	35	23	58	24	40	24	43	22
69	18	59	19	21	19	42	20	4	20	25	20	47	21	8	21	30	21	51	22	12	22	34	22	56	23	17	23	39	21
70	18	7	18	28	18	48	19	9	19	29	19	50	20	10	20	31	20	52	21	10	21	33	21	53	22	14	22	34	20
71	17	15	17	35	17	54	18	14	18	33	18	53	19	12	19	32	19	52	20	10	20	31	20	50	21	10	21	29	19
72	16	22	16	41	16	59	17	18	18	6	17	39	18	13	18	32	18	51	19	8	19	28	19	46	20	5	20	23	18
73	15	29	15	47	16	4	16	22	16	34	16	57	17	14	17	32	17	50	18	6	18	25	18	42	19	0	19	17	17
74	14	36	14	53	15	9	15	26	15	42	15	59	16	15	16	32	16	49	17	4	17	22	17	38	17	55	18	11	16
75	13	42	13	58	14	4	14	29	14	44	15	0	15	15	15	31	15	47	16	2	16	18	16	33	16	49	17	4	15
76	12	49	13	4	13	18	13	33	13	47	14	2	14	16	14	31	14	46	15	0	15	15	15	29	15	44	15	58	14
77	11	55	12	9	12	22	12	36	12	49	13	3	13	16	13	30	13	43	13	53	14	9	14	24	14	37	14	51	13
78	11	1	11	13	11	26	11	38	11	51	12	3	12	16	12	28	12	40	12	52	13	5	13	18	13	30	13	43	12
79	10	7	10	18	10	30	10	41	10	53	11	4	11	16	11	27	11	38	11	50	12	1	12	13	12	24	12	36	11
80	9	12	9	22	9	33	9	43	9	54	10	4	10	15	10	25	10	35	10	46	10	56	11	7	11	17	11	27	10
81	8	17	8	27	8	36	8	45	8	55	9	4	9	14	9	23	9	32	9	42	9	51	10	1	10	10	10	19	9
82	7	23	7	31	7	39	7	48	7	56	8	44	8	13	8	21	8	29	8	38	8	46	8	54	9	3	9	11	8
83	6	28	6	35	6	42	6	50	6	57	7	4	7	13	7	19	7	26	7	34	7	41	7	48	7	56	8	3	7
84	5	32	5	38	5	45	5	51	5	57	6	3	6	10	6	16	6	22	6	28	6	35	6	41	6	47	6	54	6
85	4	37	4	43	4	48	4	53	4	58	5	4	5	9	5	14	5	19	5	24	5	30	5	35	5	40	5	45	5
86	3	42	3	46	3	50	3	54	3	58	4	3	4	7	4	11	4	15	4	18	4	24	4	28	4	32	4	36	4
87	2	46	2	49	2	52	2	55	2	59	3	2	3	5	3	8	3	11	3	14	3	17	3	21	3	24	3	27	3
88	1	50	1	52	1	55	1	57	1	59	2	1	2	3	2	5	2	7	2	8	2	10	2	12	2	14	2	17	2
89	0	56	0	57	0	58	0	59	1	0	1	1	1	2	1	3	1	4	1	5	1	6	1	7	1	8	1	9	1
90																													0

Nonagesimi Altitudo.

TABVLA 57. DIGITORVM ECLIPTICORVM.

Scrupula Deficientia.	Scrupula Diametri Solis, aut Lunæ.																									
	30′		30 ½		31′		31 ½		32		32 ½		33		33 ½		34		34 ½		35		35 ½		36	
	Digit.	′	Digit.	′	Digit.	′	Digit.	′	Digit.	′	Digit.	′	Digit.	′	Digit.	′	Digit.	′	Digit.	′	Digit.	′	Digit.	′	Digit.	′
1	0	14	0	24	0	23	0	23	0	23	0	22	0	22	0	22	0	21	0	21	0	21	0	20	0	20
2	0	48	0	47	0	46	0	46	0	45	0	44	0	44	0	43	0	41	0	42	0	41	0	41	0	40
3	1	11	1	11	1	10	1	9	1	8	1	6	1	5	1	4	1	4	1	3	1	2	1	1		
4	1	36	1	34	1	33	1	31	1	30	1	29	1	27	1	26	1	25	1	23	1	22	1	21	1	20
5	2	0	1	58	1	56	1	54	1	53	1	51	1	49	1	47	1	46	1	44	1	43	1	41	1	40
6	2	14	2	22	2	19	2	17	2	15	2	13	2	11	2	9	2	7	2	5	2	3	2	2	2	0
7	2	48	2	45	2	43	2	40	2	38	2	35	2	33	2	30	2	28	2	26	2	24	2	21	2	21
8	3	12	3	9	3	6	3	3	3	0	2	57	2	55	2	52	2	49.	2	47	2	45	2	42	2	40
9	3	36	3	31	3	29	3	26	3	23	3	19	3	16	3	13	3	11	3	8	3	5	3	3	3	0
10	4	0	3	56	3	52	3	49	3	45	3	42	3	38	3	35	3	32	3	29	3	26	3	23	3	20
12	4	48	4	43	4	38	4	34	4	30	4	26	4	22	4	18	4	14	4	10	4	7	4	3	4	0
14	5	36	5	30	5	25	5	20	5	15	5	10	5	6	5	1	4	57	4	52	4	48	4	44	4	40
16	6	24	6	18	6	12	6	6	6	10	5	55	5	49	5	44	5	39	5	34	5	29	5	25	5	20
18	7	12	7	5	6	58	6	52	6	45	6	39	6	33	6	27	6	21	6	16	6	10	6	5	6	0
20	8	0	7	52	7	45	7	37	7	30	7	23	7	16	7	10	7	4	6	57	6	51	6	46	6	40
22	8	48	8	40	8	31	8	23	8	15	8	7	8	0	7	53	7	46	7	39	7	32	7	26	7	20
24	9	36	9	26	9	17	9	8	9	0	8	52	8	44	8	37	8	29	8	21	8	13	8	7	8	0
26	10	24	10	14	10	4	9	54	9	45	9	36	9	27	9	19	9	11	9	2	8	54	8	47	8	40
28	11	12	11	1	10	50	10	40	10	30	10	21	10	11	10	2	9	53	9	44	9	36	9	28	9	20
30	11	0	11	48	11	37	11	26	11	15	11	5	10	55	10	45	10	35	10	26	10	17	10	8	10	0
32	12	48	12	35	12	23	12	11	12	0	11	49	11	38	11	28	11	18	11	8	10	58	10	49	10	40
34	13	36	13	23	13	10	12	57	12	45	12	33	12	22	12	11	12	1	11	50	11	39	11	29	11	20
36	14	24	14	10	13	56	13	43	13	30	13	18	13	6	12	54	12	43	12	32	12	20	12	10	12	0
38	15	12	14	57	14	43	14	29	14	15	14	2	13	49	13	37	13	25	13	13	13	2	12	50	12	40
40	16	0	15	44	15	29	15	14	15	0	14	46	14	33	14	20	14	7	13	55	13	43	13	31	13	20
42	16	48	16	31	16	15	16	0	15	45	15	31	15	17	15	3	14	49	14	37	14	24	14	11	14	0
44	17	36	17	19	17	2	16	46	16	30	16	15	16	0	15	46	15	32	15	19	15	5	14	52	14	40
46	18	24	18	6	17	48	17	31	17	15	17	0	16	44	16	29	16	14	16	0	15	46	15	33	15	20
48	19	12	18	53	18	35	18	17	18	0	17	44	17	28	17	12	16	57	16	42	16	28	16	13	16	0
50	20	0	19	40	19	21	19	3	18	45	18	28	18	11	17	55	17	39	17	24	17	9	16	54	16	40
52	20	48	20	27	20	8	19	48	19	30	19	12	18	55	18	38	18	21	18	6	17	50	17	34	17	20
54	21	36	21	15	20	54	20	34	20	15	19	57	19	39	19	21	19	4	18	48	18	31	18	15	18	0
56	22	2	22	2	21	41	21	20	21	0	20	41	20	22	20	4	19	46	19	29	19	12	18	55	18	40
58	23	12	21	49	12	27	22	6	21	45	21	26	21	6	20	47	30	28	20	11	19	53	19	36	19	20
60	24	0	23	36	13	14	22	51	22	30	22	9	21	49	21	30	21	11	20	52	20	34	20	17	20	0
62	24	48	24	24	14	0	23	37	23	14	22	53	22.	33	22	14	21	54	21	34	21	15	20	57	20	40
64	25	36	25	11	24	47	24	23	24	0	23	38	23	16	22	56	22	36	22	15	21	56	21	38	21	20
66	26	24	25	35	25	33	25	9	24	45	24	22	24	0	23.	39	23	18	22	57	22	37	22	18	22	0

TAB. 58. Scrupula Incidentiæ in Eclipsi ☉, aut Semimoræ in Eclipsi ☾.

Differentia Semidiametrorum ☾, & Vmbræ, vel summa Semidiametror. ☉, & ☾.

Scrupula latitudinis ☾ veræ, aut apparentis.

Latit.	21′		22′		23′		24′		25′		26′		27′		28′	
′	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″
0	21	0	22	0	23	0	24	0	25	0	26	0	27	0	28	0
1	20	59	21	59	22	59	23	59	24	59	25	59	26	59	27	59
2	20	54	21	55	22	55	23	55	24	55	25	55	26	56	27	56
3	20	47	21	48	22	48	23	49	24	49	25	50	26	50	27	50
4	20	37	21	38	22	39	23	40	24	41	25	41	26	42	27	43
5	20	24	21	25	22	27	23	28	24	30	25	31	26	32	27	33
6	20	7	21	10	22	12	23	14	24	16	25	18	26	20	27	21
7	19	48	20	51	21	55	22	57	24	0	25	2	26	5	27	7
8	19	25	20	30	21	34	22	38	23	41	24	44	25	47	26	50
9	18	58	20	4	21	10	22	15	23	19	24	24	25	28	26	31
10	18	28	19	36	20	43	21	49	22	55	24	0	25	5	26	9
11	17	53	19	3	20	12	21	20	22	27	23	34	24	39	25	45
12	17	14	18	26	19	37	20	47	21	56	23	4	24	11	25	18
13	16	30	17	45	18	58	20	10	21	21	22	31	23	40	24	48
14	15	39	16	58	18	15	19	30	20	43	21	55	23	6	24	15
15	14	42	16	6	17	26	18	44	20	0	21	14	22	27	23	39
16	13	36	15	6	16	31	17	53	19	13	20	30	21	45	22	59
17	12	20	13	58	15	30	16	56	18	20	19	40	20	59	22	15
18	10	49	12	39	14	19	15	52	17	21	18	46	20	7	21	27
19	8	57	11	5	12	58	14	40	16	15	17	45	19	11	20	34
20	6	24	9	10	11	21	13	16	15	0	16	37	18	8	19	36
21	0	0	6	33	9	23	11	37	13	34	15	20	16	59	18	32
22			0	0	6	43	9	36	11	52	13	51	15	39	17	19
23					0	0	6	51	9	48	12	7	14	9	15	59
24							0	0	7	0	10	0	12	22	14	25
25									0	0	7	9	10	12	12	37
26											0	0	7	17	10	24
27													0	0	7	26
28															0	0

Residuum TAB. 58. Scrupula Incidentiæ in Eclipsi ☉, aut Semimoræ in Eclipsi ☾.

Differentia Semidiametror. ☾, & Vmbræ; vel summa Semidiametror. ☉, & ☾.

Scrupula latitudinis ☾ veræ, aut apparentis.

Latit.	29′		30′		31′		32′		33′		34′		35′		36′	
′	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″
0	29	0	30	0	31	0	32	0	33	0	34	0	35	0	36	0
1	28	59	29	59	30	59	31	59	32	59	33	59	34	59	35	59
2	28	56	29	56	30	56	31	56	32	56	33	56	34	56	35	57
3	28	51	29	51	30	51	31	51	32	51	33	52	34	52	35	53
4	28	44	29	44	30	44	31	45	32	45	33	46	34	46	35	47
5	28	34	29	35	30	35	31	36	32	37	33	38	34	38	35	39
6	28	22	29	24	30	25	31	26	32	27	33	28	34	29	35	30
7	28	8	29	11	30	12	31	14	32	15	33	16	34	17	35	19
8	27	52	28	55	29	57	30	59	32	1	33	3	34	4	35	6
9	27	34	28	37	29	40	30	42	31	45	32	48	33	49	34	51
10	27	13	28	17	29	21	30	24	31	27	32	30	33	33	34	35
11	26	50	27	55	28	59	30	3	31	7	32	10	33	14	34	17
12	26	24	27	30	28	35	29	40	30	44	31	49	32	53	33	57
13	25	55	27	2	28	9	29	14	30	20	31	25	32	30	33	34
14	25	24	26	32	27	40	28	46	29	53	30	59	32	5	33	10
15	24	50	25	59	27	8	28	16	29	23	30	31	31	37	32	44
16	24	11	25	23	26	33	27	43	28	52	30	0	31	8	32	15
17	23	30	24	43	25	56	27	7	28	17	29	27	30	36	31	44
18	22	44	24	0	25	15	26	27	27	40	28	51	30	2	31	11
19	21	55	23	13	24	30	25	45	26	59	28	12	29	24	30	35
20	21	0	22	22	23	41	24	59	26	15	27	30	28	43	29	53
21	20	0	21	25	22	48	24	9	25	27	26	44	28	0	29	14
22	18	54	20	23	21	51	23	14	24	36	25	55	27	13	28	30
23	17	40	19	16	20	47	22	15	23	40	25	2	26	23	27	42
24	16	17	18	0	19	37	21	10	22	39	24	5	25	29	26	50
25	14	42	16	35	18	20	19	59	21	33	23	3	24	30	25	54
26	12	51	14	58	16	53	18	39	20	19	21	55	23	26	24	54
27	10	35	13	4	15	14	17	11	18	59	20	41	22	16	23	59
28	7	34	10	46	13	18	15	30	17	28	19	17	21	0	22	38
29	0	0	7	41	10	57	13	32	15	45	17	46	19	36	21	20
30			0	0	7	49	11	8	13	45	16	0	18	2	19	54
32					0	0	7	56	11	19	13	58	16	15	18	18
34							0	0	8	4	11	30	14	11	16	30
36									0	0	8	11	11	41	14	23
											0	0	8	19	11	50
													0	0	8	26
															0	0

TABVLA 59. *Scrupula Incidentiæ, & Semimora in Eclipſi Lunæ.*

Latitudo Vera ☾		Summa Semidiametrorum ☾, & Vmbræ.															
		52'		54'		55'		56'		57'		58'		59'		60'	
		'	''	'	''	'	''	'	''	'	''	'	''	'	''	'	''
	0	54	0	54	0	55	0	56	0	57	0	58	0	59	0	60	0
	1			53	59	54	59	55	59	56	59	57	59	58	59	59	59
	2			53	58	54	58	55	58	56	57	57	57	58	57	59	58
	3			53	55	54	55	55	55	56	55	57	55	58	55	59	56
	4			53	51	54	51	55	51	56	52	57	52	58	52	59	53
	5			53	46	54	46	55	46	56	47	57	47	58	48	59	48
	6			53	40	54	40	55	40	56	41	57	41	58	42	59	42
	7			53	33	54	33	55	33	56	34	57	34	58	35	59	35
	8			53	25	54	25	55	25	56	26	57	26	58	27	59	27
	9			53	15	54	16	55	16	56	17	57	18	58	19	59	19
	10			53	4	54	6	55	6	56	7	57	8	58	9	59	10
	11			52	52	53	54	54	55	55	56	56	57	57	58	59	0
	12			52	39	53	41	54	42	55	44	56	45	57	46	58	48
	13			52	25	53	27	54	28	55	30	56	32	57	33	58	35
	14			52	9	53	12	54	13	55	15	56	18	57	19	58	21
	15			51	52	52	55	53	57	54	59	56	2	57	4	58	6
Latitudo vera ☾	16			51	34	52	37	53	40	54	42	55	45	56	48	57	50
	17			51	15	52	18	53	22	54	24	55	27	56	30	57	33
	18			50	55	51	58	53	2	54	5	55	8	56	11	57	14
	19			50	33	51	37	52	41	53	44	54	48	55	51	56	54
	20			50	10	51	14	52	19	53	22	54	27	55	30	56	33
	21			49	45	50	50	51	55	52	19	54	4	55	8	56	12
	22			49	19	50	24	51	30	52	35	53	40	54	45	55	49
	23			48	51	49	57	51	4	52	9	53	15	54	20	55	25
	24			48	22	49	29	50	36	51	42	52	48	53	54	54	59
	25			47	52	48	59	50	7	51	14	52	20	53	27	54	32
	26			47	20	48	28	49	36	50	44	51	51	52	58	54	4
	27			46	46	47	55	49	4	50	12	51	20	52	28	53	35
	28			46	10	47	20	48	30	49	35	50	48	51	56	53	4
	29			45	33	46	44	47	55	49	5	50	14	51	23	52	32
	30			44	54	46	6	47	18	48	29	49	39	50	48	51	58
	31			44	13	45	26	46	39	47	51	49	2	50	12	51	23
	32			43	30	44	44	45	58	47	11	48	23	49	34	50	46
	33			42	45	44	0	45	15	46	29	47	43	48	55	50	7
	34			41	57	43	14	44	30	45	45	47	1	48	14	49	26
	35			41	7	42	26	43	43	44	59	46	16	47	31	48	44
	36			40	15	41	35	42	54	44	12	45	29	46	45	48	0
	37			39	20	40	42	42	2	43	22	44	40	45	58	47	14
Latitudo vera ☾	38			38	22	39	46	41	8	42	29	43	49	45	9	46	26
	39			37	21	38	47	40	11	41	34	42	56	44	17	45	36
	40			36	17	37	45	39	11	40	37	42	0	43	23	44	44
	41			35	9	36	40	38	8	39	36	41	1	42	26	43	49
	42			33	57	35	31	37	2	38	32	40	0	41	26	42	51
	43			32	40	34	18	35	52	37	24	38	55	40	24	41	52
	44			31	18	33	0	34	38	36	14	37	48	39	18	40	48
	45			29	51	31	37	33	19	34	59	36	36	38	9	39	42
	46			28	17	30	9	31	56	33	40	35	20	36	57	38	31
	47			26	35	28	34	30	27	32	15	33	59	35	40	37	18
	48			24	44	26	51	28	51	30	45	32	34	34	18	36	0
	49			22	42	24	59	27	7	29	7	31	2	32	52	34	38
	50			20	24	22	55	25	13	27	22	29	24	31	19	33	10
	51			17	46	20	35	23	8	25	27	27	37	29	40	31	37
	52			14	34	17	57	20	47	23	21	25	41	27	53	29	56
	53			10	21	14	22	18	5	20	58	23	46	25	56	28	7
	54			0	0	10	27	14	51	18	15	21	13	23	46	26	9
	55					0	0	10	33	14	58	18	25	21	21	23	59
	56							0	0	10	38	15	6	18	34	21	32
	57									0	0	10	43	15	14	18	44
	58											0	0	10	49	15	22
	59													0	0	10	55
	60															0	0

Reliqua Scrupula Incidentiæ, & Semimora in Eclipsi Lunæ.

Latitudo Vera ☾		Reliqua Summa Semidiametrorum ☾, & Vmbræ.															
		61'		62'		63'		64'		65'		66'		67'		68'	
		'	''	'	''	'	''	'	''	'	''	'	''	'	''	'	''
	0	61	0	62	0	63	0	64	0	65	0	66	0	67	0	68	0
	1	60	59	61	59	62	59	63	59	64	59	65	59	66	59	67	59
	2	60	58	61	58	62	58	63	58	64	58	65	58	66	58	67	58
	3	60	56	61	56	62	56	63	56	64	56	65	56	66	56	67	56
	4	60	53	61	53	62	53	63	53	64	53	65	53	66	53	67	53
	5	60	48	61	48	62	49	63	49	64	49	65	49	66	49	67	49
	6	60	42	61	42	62	43	63	43	64	43	65	44	66	44	67	44
	7	60	35	61	35	62	36	63	36	64	37	65	38	66	38	67	38
	8	60	28	61	28	62	29	63	29	64	30	65	31	66	31	67	31
	9	60	20	61	20	62	21	63	21	64	22	65	23	66	24	67	24
	10	60	11	61	11	62	12	63	12	64	13	65	14	66	15	67	16
	11	60	1	61	6	62	2	63	2	64	3	65	4	66	5	67	6
	12	59	49	60	50	61	51	62	52	63	53	64	54	65	55	66	56
	13	59	36	60	37	61	38	62	40	63	41	64	43	65	44	66	45
	14	59	22	60	23	61	25	62	27	63	28	64	30	65	32	66	33
	15	59	2	60	9	61	11	62	13	63	14	64	16	65	18	66	20
	16	58	52	59	54	60	56	61	58	62	59	64	1	65	3	66	5
	17	58	35	59	38	60	40	61	42	62	44	63	46	64	48	65	50
	18	58	17	59	20	60	23	61	25	62	28	63	30	64	32	65	34
	19	57	57	59	1	60	5	61	7	62	10	63	12	64	15	65	18
Latitudo vera ☾	20	57	37	58	41	59	45	60	48	61	51	62	54	63	57	65	0
	21	57	16	58	20	59	24	60	28	61	31	62	34	63	37	64	41
	22	56	54	57	58	59	2	60	7	61	10	62	13	63	16	64	21
	23	56	30	57	35	58	39	59	44	60	48	61	51	62	55	64	0
	24	56	5	57	10	58	15	59	20	60	25	61	29	62	33	63	38
	25	55	39	56	44	57	50	58	55	60	1	61	5	62	10	63	15
	26	55	11	56	17	57	24	58	29	59	35	60	40	61	45	62	51
	27	54	42	55	49	56	56	58	2	59	8	60	14	61	19	62	25
	28	54	12	55	19	56	27	57	33	58	40	59	47	60	52	61	58
	29	53	40	54	48	55	56	57	3	58	11	59	18	60	24	61	30
	30	53	7	54	16	55	24	56	32	57	40	58	48	59	55	61	1
	31	52	31	53	42	54	51	55	59	57	8	58	17	59	24	60	31
	32	51	56	53	6	54	16	55	25	56	35	57	44	58	52	60	0
	33	51	18	52	29	53	40	54	50	56	0	57	10	58	19	59	27
	34	50	39	51	51	53	2	54	13	55	24	56	34	57	44	58	53
	35	49	58	51	11	52	23	53	35	54	46	55	57	57	8	58	18
	36	49	15	50	29	51	42	52	55	54	7	55	19	56	30	57	42
	37	48	30	49	45	50	59	52	13	53	26	54	39	55	51	57	4
	38	47	43	48	59	50	15	51	30	52	44	53	58	55	11	56	24
	39	46	55	48	12	49	29	50	45	52	0	53	15	54	29	55	43
	40	46	4	47	23	48	41	49	58	51	14	52	30	53	45	55	0
	41	45	10	46	31	47	51	49	9	50	26	51	43	52	59	54	15
	42	44	14	45	36	46	58	48	18	49	37	50	55	52	12	53	29
	43	43	16	44	39	46	3	47	25	48	46	50	5	51	23	52	41
	44	42	15	43	40	45	6	46	29	47	52	49	12	50	32	51	51
	45	41	11	42	39	44	6	45	31	46	55	48	17	49	38	50	59
Latitudo vera ☾	46	40	4	41	34	43	3	44	31	45	56	47	20	48	42	50	5
	47	38	53	40	26	41	57	43	27	44	54	46	20	47	44	49	9
	48	37	39	39	15	40	48	42	20	43	50	45	18	46	44	48	10
	49	36	20	37	59	39	36	41	10	42	43	44	12	45	41	47	9
	50	34	57	36	39	38	20	39	57	41	32	43	4	44	35	46	5
	51	33	28	35	15	36	59	38	40	40	18	41	53	43	27	44	59
	52	31	53	33	46	35	34	37	19	39	1	40	39	42	15	43	50
	53	30	12	32	11	34	4	35	53	37	39	39	21	41	0	42	37
	54	28	22	30	28	32	27	34	21	36	11	37	57	39	40	41	20
	55	26	23	28	37	30	43	32	44	34	38	36	29	38	16	39	59
	56	24	11	26	37	28	52	30	59	33	0	34	56	36	47	38	35
	57	21	44	24	24	26	50	29	6	31	15	33	16	35	13	37	5
	58	18	54	21	55	24	36	27	3	29	11	31	30	33	32	35	30
	59	15	30	19	3	22	6	24	48	27	17	29	35	31	45	33	49
	60	11	0	15	57	19	13	22	16	25	0	27	30	29	49	32	0
	61	0	0	11	6	15	45	19	22	22	27	25	12	27	43	30	3
	62			0	0	11	11	15	53	19	32	22	38	25	24	27	56
	63					0	0	11	16	16	0	19	40	22	48	25	35
	64							0	0	11	22	16	8	19	49	22	59
	65									0	0	11	27	16	15	19	59
	66											0	0	11	32	16	22
	67													0	0	11	37
																0	0

TABVLA 60. *Diſtantia Centrorum vtriuſq; Luminaris.*

Scrup.	0'			10'			20'			30'			40'			50'			60'		
'	G.	'	''	G.	'	''	G.	'	''	G.	'	''	G.	'	''	G.	'	''	G.	'	''
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0	0	3	0	0	4
1	0	0	4	0	0	6	0	0	8	0	0	10	0	0	12	0	0	14	0	0	17
2	0	0	17	0	0	20	0	0	23	0	0	26	0	0	30	0	0	34	0	0	38
4	0	1	8	0	1	13	0	1	19	0	1	26	0	1	32	0	1	39	0	1	46
6	0	2	32	0	2	41	0	2	50	0	2	59	0	3	8	0	3	18	0	3	27
8	0	4	31	0	4	42	0	4	54	0	5	6	0	5	18	0	5	30	0	5	43
10	0	7	3	0	7	17	0	7	32	0	7	46	0	8	1	0	8	17	0	8	32
12	0	10	9	0	10	26	0	10	44	0	11	1	0	11	19	0	11	33	0	11	55
14	0	13	49	0	14	9	0	14	29	0	14	49	0	15	10	0	15	31	0	15	52
16	0	18	3	0	18	26	0	18	49	0	19	12	0	19	35	0	19	59	0	20	23
18	0	22	51	0	23	16	0	23	42	0	24	8	0	24	34	0	25	1	0	25	27
20	0	28	12	0	28	41	0	29	9	0	29	38	0	30	7	0	30	36	0	31	6
22	0	34	8	0	34	39	0	35	10	0	35	42	0	36	14	0	36	46	0	37	18
24	0	40	37	0	41	11	0	41	45	0	42	20	0	42	54	0	43	29	0	44	4
26	0	47	40	0	48	17	0	48	54	0	49	31	0	50	9	0	50	46	0	51	24
28	0	55	17	0	55	57	0	56	36	0	57	16	0	57	57	0	58	37	0	59	18
30	1	3	27	1	4	10	1	4	53	1	5	36	1	6	19	1	7	2	1	7	46
32	1	12	12	1	12	58	1	13	43	1	14	29	1	15	15	1	16	1	1	16	47
34	1	21	31	1	22	19	1	23	7	1	23	56	1	24	44	1	25	33	1	26	23
36	1	31	23	1	32	14	1	33	5	1	33	56	1	34	48	1	35	40	1	36	32
38	1	41	49	1	42	43	1	43	37	1	44	31	1	45	25	1	46	20	1	47	15
40	1	52	49	1	53	46	1	54	42	1	55	39	1	56	37	1	57	34	1	58	32
42	2	4	23	2	5	22	2	6	22	2	7	22	2	8	22	2	9	22	2	10	23
44	2	16	31	2	17	33	2	18	35	2	19	38	2	20	41	2	21	44	2	22	47
46	2	19	2	2	30	17	2	31	22	2	32	28	2	33	34	2	34	40	2	33	46
48	2	42	28	2	43	36	2	44	44	2	45	52	2	47	1	2	48	9	2	49	19
50	2	56	18	2	57	28	2	58	39	2	59	50	3	1	1	3	2	13	3	3	25
52	3	10	41	3	11	55	3	13	9	3	14	23	3	15	37	3	16	51	3	18	5
54	3	25	39	3	26	55	3	28	11	3	29	28	3	30	45	3	32	2	3	33	19
56	3	41	8	3	42	27	3	43	46	3	45	6	3	46	26	3	47	46	3	49	7
58	3	57	13	3	58	35	3	59	57	4	1	19	4	2	42	4	4	5	4	5	28
60	4	13	52	4	15	17	4	16	42	4	18	7	4	19	32	4	20	58	4	22	24
62	4	31	4	4	32	32	4	34	0	4	35	28	4	36	56	4	38	24	4	39	53
64	4	48	50	4	50	20	4	51	51	4	53	22	4	54	53	4	56	24	4	57	56
66	5	7	11	5	8	44	5	10	17	5	11	51	5	13	25	5	14	59	5	16	33
68	5	26	4	5	27	40	5	29	16	5	30	53	5	32	30	5	34	7	5	35	44
70	5	45	32	5	47	11	5	48	50	5	50	29	5	52	9	5	53	49	5	55	29
72	6	5	34	6	7	16	6	8	58	6	10	40	6	12	22	6	14	5	6	15	48
74	6	26	10	6	27	54	6	29	39	6	31	24	6	33	9	6	34	54	6	36	40
76	6	47	19	6	49	6	6	50	54	6	52	42	6	54	30	6	56	18	6	58	7
78	7	9	3	7	10	53	7	12	43	7	14	34	7	16	25	7	18	16	7	20	7
80	7	31	20	7	33	13	7	35	6	7	37	0	7	38	54	7	40	48	7	42	43
82	7	54	12	7	56	7	7	58	3	7	59	59	8	1	55	8	3	52	8	5	49
84	8	17	35	8	19	33	8	21	32	8	23	31	8	25	30	8	27	30	8	29	30
86	8	41	34	8	43	36	8	45	38	8	47	40	8	49	42	8	51	44	8	53	47
88	9	6	8	9	8	12	9	10	17	9	12	22	9	14	27	9	16	32	9	18	37
90	9	31	14	9	33	21	9	35	28	9	37	35	9	39	43	9	41	51	9	43	59
92	9	56	54	9	59	4	10	1	14	10	3	24	10	5	35	10	7	46	10	9	57
94	10	23	8	10	25	21	10	27	34	10	29	47	10	32	0	10	34	14	10	36	28
96	10	49	56	10	52	11	10	54	27	10	56	43	10	59	0	11	1	16	11	3	33
98	11	17	19	11	19	37	11	21	56	11	24	14	11	26	33	11	28	52	11	31	12
99	11	31	12	11	33	32	11	35	52	11	38	13	11	40	33	11	42	54	11	45	15

PARAL.

TAB. 61. Parallaxes Lunæ in Circulo Altitudinis Vera, ſub data diſtantia à centro Terræ.

Diſtantia ☾ à centro Terræ in ſemidiametris Terræ.

Alt.	52		53		54		55		56		57		58		59		60		61	
Gr.	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″
0	66	6	64	51	63	39	62	30	61	23	60	20	59	17	58	16	57	18	56	21
1	66	6	64	51	63	39	62	29	61	23	60	19	59	17	58	16	57	18	56	21
2	66	5	64	50	63	38	62	28	61	22	60	18	59	16	58	15	57	17	56	19
3	66	4	64	49	63	37	62	27	61	21	60	17	59	15	58	14	57	16	56	18
4	66	1	64	47	63	35	62	25	61	18	60	15	59	12	58	11	57	13	56	16
5	65	57	64	43	63	31	62	21	61	14	60	11	59	8	58	7	57	9	56	13
6	65	52	64	38	63	26	62	16	61	10	60	7	59	3	58	3	57	5	56	9
7	65	46	64	32	63	20	62	10	61	4	60	1	58	57	57	58	57	0	56	4
8	65	38	64	24	63	12	62	3	60	57	59	54	58	50	57	51	56	53	55	57
9	65	29	64	15	63	3	61	54	60	48	59	46	58	42	57	43	56	44	55	48
10	65	19	64	5	62	53	61	45	60	39	59	37	58	33	57	34	56	35	55	39
11	65	8	63	54	62	42	61	34	60	28	59	27	58	23	57	24	56	25	55	29
12	64	55	63	41	62	30	61	22	60	16	59	16	58	12	57	13	56	14	55	18
13	64	41	63	28	62	17	61	9	60	3	59	3	57	59	57	1	56	2	55	6
14	64	26	63	14	62	3	60	55	59	49	58	48	57	45	56	47	55	49	54	52
15	64	10	62	57	61	47	60	39	59	34	58	32	57	30	56	32	55	35	54	37
16	63	53	62	40	61	31	60	22	59	18	58	16	57	14	56	16	55	20	54	22
17	63	35	62	22	61	13	60	4	59	1	57	59	56	57	56	0	55	4	54	6
18	63	15	62	3	60	54	59	46	58	42	57	40	56	39	55	43	54	47	53	49
19	62	54	61	43	60	34	59	27	58	22	57	21	56	21	55	24	54	29	53	32
20	62	31	61	21	60	13	59	6	58	1	57	1	56	1	55	4	54	10	53	14
21	62	8	60	58	59	51	58	44	57	40	56	40	55	40	54	44	53	50	52	55
22	61	44	60	34	59	27	58	21	57	18	56	18	55	18	54	22	53	28	52	35
23	61	19	60	9	59	2	57	57	56	54	55	54	54	54	53	59	53	4	52	13
24	60	52	59	42	58	36	57	31	56	29	55	29	54	29	53	34	52	40	51	50
25	60	24	59	15	58	9	57	5	56	3	55	4	54	4	53	9	52	15	51	27
26	59	55	58	47	57	41	56	38	55	36	54	38	53	39	52	44	51	50	51	3
27	59	25	58	7	57	12	56	10	55	8	54	11	53	13	52	18	51	25	50	38
28	58	54	57	46	56	42	55	40	54	39	53	42	52	45	51	51	50	59	50	11
29	58	22	57	14	56	11	55	9	54	9	53	12	52	16	51	23	50	32	49	43
30	57	48	56	42	55	39	54	37	53	38	52	42	51	47	50	54	50	5	49	13
31	57	13	56	9	55	6	54	4	53	6	52	10	51	16	50	24	49	37	48	43
32	56	38	55	34	54	32	53	30	52	33	51	37	50	44	49	52	49	7	48	13
33	56	2	54	58	53	57	52	55	51	59	51	4	50	10	49	19	48	34	47	42
34	55	25	54	21	53	21	52	20	51	24	50	30	49	35	48	46	48	0	47	10
35	54	46	53	43	52	43	51	44	50	48	49	55	48	59	48	12	47	25	46	37
36	54	5	53	4	52	4	51	7	50	11	49	18	48	22	47	37	46	50	46	2
37	53	24	52	24	51	24	50	29	49	33	48	41	47	46	47	1	46	14	45	27
38	52	42	51	43	50	44	49	49	48	54	48	3	47	9	46	24	45	38	44	51
39	52	0	51	1	50	3	49	8	48	15	47	24	46	31	45	46	45	0	44	15
40	51	17	50	18	49	21	48	27	47	35	46	44	45	53	45	8	44	22	43	38
41	50	32	49	34	48	38	47	45	46	53	46	3	45	14	44	28	43	43	43	0
42	49	46	48	49	47	54	47	2	46	10	45	21	44	34	43	47	43	4	42	21
43	48	59	48	3	47	9	46	18	45	27	44	38	43	52	43	6	42	24	41	41
44	48	11	47	16	46	23	45	33	44	43	43	55	43	9	42	24	41	43	41	0
45	47	23	46	29	45	36	44	46	43	58	43	12	42	25	41	41	41	1	40	19
46	46	34	45	41	44	48	43	59	43	12	42	28	41	41	40	58	40	18	39	37
47	45	44	44	52	44	0	43	11	42	25	41	43	40	56	40	14	39	35	38	54
48	44	53	44	1	43	11	42	23	41	38	40	57	40	10	39	29	38	50	38	10
49	44	1	43	10	42	21	41	34	40	50	40	9	39	24	38	44	38	5	37	26
50	43	8	42	18	41	30	40	44	40	1	39	20	38	37	37	58	37	19	36	41
51	42	14	41	26	40	39	39	54	39	11	38	30	37	49	37	11	36	32	35	55
52	41	20	40	33	39	47	39	3	38	20	37	40	37	10	36	23	35	45	35	9
53	40	21	39	39	38	54	38	11	37	28	36	49	36	10	35	34	34	57	34	22
54	39	29	38	43	38	0	37	18	36	37	35	58	35	20	34	44	34	9	33	34
55	38	32	37	47	37	5	36	24	35	45	35	7	34	29	33	54	33	20	32	46
56	37	34	36	50	36	10	35	30	34	52	34	15	33	38	33	4	32	30	31	57
57	36	36	35	52	35	14	34	35	33	57	33	23	32	47	32	13	31	40	31	8
58	35	37	34	54	34	17	33	39	33	2	32	29	31	55	31	21	30	49	30	18
59	34	37	33	56	33	19	32	43	32	7	31	34	31	1	30	28	29	57	29	27
60	33	37	32	58	32	21	31	46	31	11	30	38	30	6	29	35	29	5	28	35

Diſtantia ☾ in ſemidiam. Terræ.

Alt.	52		53		54		55		56		57		58		59		60		61	
Gr.	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″
60	33	37	32	58	32	21	31	46	31	11	30	38	30	6	29	35	29	5	28	35
61	32	36	31	58	31	22	30	48	30	14	29	42	29	11	28	41	28	12	27	43
62	31	34	30	58	30	23	29	49	29	17	28	46	28	16	27	47	27	19	26	51
63	30	31	29	57	29	23	28	50	28	19	27	49	28	20	26	52	26	25	25	58
64	29	29	28	56	28	23	27	50	27	21	26	52	26	24	25	57	25	31	25	5
65	28	26	27	54	27	22	26	50	26	22	25	54	25	27	25	1	24	36	24	11
66	27	22	26	51	26	21	25	50	25	23	24	56	24	29	24	4	23	40	23	17
67	26	18	25	48	25	19	24	50	24	23	23	57	23	32	23	7	22	44	22	22
68	25	13	24	44	24	16	23	49	23	23	22	58	22	34	22	10	21	48	21	27
69	24	8	23	40	23	13	22	48	22	22	21	59	21	36	21	13	20	52	20	31
70	23	2	22	35	22	10	21	46	21	21	20	59	20	37	20	15	19	55	19	35
71	21	56	21	30	21	6	20	43	20	20	19	59	19	38	19	17	18	58	18	39
72	20	49	20	25	20	2	19	40	19	19	18	58	18	39	18	18	18	0	17	42
73	19	41	19	19	18	58	18	36	18	18	17	57	17	38	17	19	17	2	16	45
74	18	32	18	13	17	54	17	32	17	16	16	55	16	37	16	20	16	4	15	47
75	17	24	17	6	16	49	16	28	16	13	15	53	15	36	15	20	15	5	14	49
76	16	16	15	59	15	43	15	24	15	10	14	50	14	35	14	20	14	7	13	51
77	15	8	14	52	14	36	14	19	14	6	13	47	13	34	13	20	13	8	12	53
78	14	0	13	45	13	29	13	14	13	2	12	44	12	33	12	20	12	9	11	55
79	12	51	12	37	12	23	12	9	11	57	11	42	11	31	11	19	11	9	10	56
80	11	42	11	29	11	16	11	4	10	52	10	39	10	29	10	18	10	8	9	57
81	10	33	10	21	10	9	9	58	9	47	9	36	9	26	9	17	9	8	8	58
82	9	23	9	13	9	2	8	53	8	42	8	33	8	24	8	15	8	7	7	59
83	8	13	8	5	7	55	7	48	7	37	7	29	7	21	7	13	7	7	7	0
84	7	3	6	57	6	48	6	42	6	32	6	25	6	18	6	11	6	6	6	0
85	5	52	5	47	5	40	5	36	5	27	5	21	5	16	5	9	5	5	5	0
86	4	42	4	37	4	32	4	29	4	22	4	17	4	13	4	7	4	4	4	0
87	3	32	3	28	3	24	3	22	3	17	3	13	3	10	3	5	3	3	3	0
88	2	21	2	18	2	16	2	17	2	11	2	8	2	6	2	3	2	2	2	0
89	1	10	1	9	1	8	1	7	1	5	1	4	1	3	1	1	1	1	1	0

TABVLA 62. MEDIORVM MOTVVM SATVRNI ♄.

EPOCHÆ, ſeu RADICES MOTVVM.

	Anni Cōpleti ante Chriſtū	Longit. ab ♈ Sig.	G.	′	″	Apogæi. Sig.	G.	′	″	Nodi Bor. Sig.	G.	′	″
	6000	3	15	41	13	0	24	58	55	1	25	46	6
	5000	3	10	15	18	1	26	41	40	2	2	58	18
	4000	3	4	49	23	2	28	24	25	2	10	10	30
	3000	2	29	23	28	4	0	7	10	2	17	22	42
	2000	2	23	57	33	5	1	49	55	2	24	34	54
	1000	2	18	31	38	6	3	32	40	3	1	47	6
	900	7	11	59	2	6	6	42	56	3	2	30	19
	800	0	5	26	26	6	9	53	12	3	3	13	32
	700	4	28	53	50	6	13	3	28	3	3	56	45
	600	9	22	21	14	6	16	13	44	3	4	39	58
	500	2	15	48	38	6	19	24	0	3	5	23	11
	400	7	9	16	2	6	22	34	16	3	6	6	24
	300	0	2	43	26	6	25	44	32	3	6	49	37
	200	4	26	10	50	6	28	54	48	3	7	32	50
	100	9	19	38	18	7	2	5	0	3	8	16	3
	A. Chri.	2	13	5	45	7	5	15	25	3	8	59	18
	100	7	6	33	8	7	8	25	30	3	9	42	30
	200	0	0	0	33	7	11	35	57	3	10	25	43
	300	4	23	27	58	7	14	46	13	3	11	8	57
	400	9	16	55	22	7	17	56	30	3	11	52	10
	500	2	10	22	47	7	21	6	46	3	12	35	24
	600	7	3	50	11	7	24	17	2	3	13	18	37
	700	11	27	17	36	7	27	27	20	3	14	1	50
	800	4	20	45	0	8	0	37	37	3	14	45	4
	900	9	14	12	25	8	3	47	53	3	15	28	17
	1000	2	7	39	50	8	6	58	10	3	16	11	30
	1100	7	1	7	14	8	10	8	26	3	16	54	43
	1200	11	24	34	38	8	13	18	42	3	17	37	56
St. veteri.	1300	4	18	2	2	8	16	28	58	3	18	21	9
	1400	9	11	29	26	8	19	39	14	3	19	4	22
	1500	2	4	56	50	8	22	49	30	3	19	47	35
	1600	6	28	24	14	8	25	59	46	3	20	30	48
Stylo Gregoriano.	1600	6	28	4	10	8	25	59	43	3	20	30	47
	1700	11	21	29	34	8	29	10	0	3	21	14	2
	1800	4	14	54	58	9	2	20	17	3	21	57	15
	1900	9	8	20	22	9	5	30	32	3	22	40	32
	2000	2	1	47	46	9	8	40	49	3	23	23	45
	2100	6	25	15	10	9	11	51	5	3	24	6	58
	2200	11	18	42	34	9	15	1	21	3	24	50	11
	2300	4	12	8	56	9	18	11	36	3	25	33	24

ANNI EXPANSI, & COLLECTI.

	Motus / Anni	Longit. ab ♈ Sig.	G	′	″	Apogæi. Sig.	G.	′	″	Nodi Bor. Gr.	′	″
	1	0	12	13	34	0	0	1	54	0	0	26
	2	0	24	27	9	0	0	3	48	0	0	52
	3	1	6	40	43	0	0	5	43	0	1	18
B.	4	1	18	56	18	0	0	7	37	0	1	44
	5	2	1	9	52	0	0	9	31	0	2	10
	6	2	13	23	26	0	0	11	25	0	2	35
	7	2	25	37	1	0	0	13	19	0	3	1
B.	8	3	7	52	36	0	0	15	13	0	3	27
	9	3	20	6	10	0	0	17	7	0	3	53
	10	4	2	19	44	0	0	19	1	0	4	19
	11	4	14	33	18	0	0	20	56	0	4	45
B.	12	4	26	48	53	0	0	22	50	0	5	11
	13	5	9	2	28	0	0	24	44	0	5	37
	14	5	21	16	2	0	0	26	38	0	6	3
	15	6	3	29	36	0	0	28	32	0	6	29
B.	16	6	15	45	11	0	0	30	26	0	6	55
	17	6	27	58	45	0	0	32	21	0	7	21
	18	7	10	12	20	0	0	34	15	0	7	46
	19	7	22	25	54	0	0	36	9	0	8	12
B.	20	8	4	41	29	0	0	38	3	0	8	38

Radices affixæ ſunt Meridiano Bononienſi, in meridie vltimo Decembris præcedentis. Anni præter 1. Chriſti, qui eſt iniens, ſunt completi, tam ſurſum numerando ante Chriſtum, quàm deorſum poſt Chriſtum.

ANNI COLLECTI.

Motus / Anni	Long. ab ♈ Sig.	G.	′	″	Apogei. Sig.	G.	′	″	Nodi Bor. Sig.	G.	′	″
40	4	9	22	58	0	1	16	7	0	0	17	17
60	0	14	4	27	0	1	54	10	0	0	25	56
80	8	18	45	55	0	2	32	13	0	0	34	34
100	4	23	27	24	0	3	10	16	0	0	43	13
200	9	16	54	49	0	6	20	33	0	1	26	26
300	2	10	22	14	0	9	30	49	0	2	9	40
400	7	3	49	38	0	12	41	6	0	2	52	53
500	11	27	17	3	0	15	51	22	0	3	36	6
600	4	20	44	27	0	19	1	39	0	4	19	19
700	9	14	11	52	0	22	11	55	0	5	2	32
800	2	7	39	16	0	25	22	12	0	5	45	46
900	7	1	6	41	0	28	32	28	0	6	28	59
1000	11	24	34	5	1	1	42	45	0	7	12	12
2000	11	19	8	11	2	3	25	30	0	14	24	24
3000	11	13	42	16	3	5	8	15	0	21	36	36
4000	11	8	16	22	4	6	51	0	0	28	48	48
5000	11	2	50	27	5	8	33	45	1	6	1	0
6000	10	27	24	32	6	10	16	30	1	13	13	12

MENSES ANNI

Menſ.	Communis. Long. ab ♈ Gr.	′	″	Biſſextilis. Long. ab ♈ Gr.	′	″	Apogei. ′	″
Ianuar.	1	2	18	1	2	18	0	10
Febr.	1	58	35	2	0	36	0	19
Martij	3	0	53	3	2	54	0	28
Aprilis	4	1	10	4	3	11	0	37
Maij	5	3	29	5	5	30	0	48
Iunij	6	3	46	6	5	47	0	56
Iulij	7	6	4	7	8	5	1	6
Auguſti	8	8	23	8	10	24	1	17
Septēb.	9	8	40	9	10	41	1	25
Octob.	10	10	58	10	12	59	1	35
Nouēb.	11	11	6	11	13	7	1	45
Decēb.	12	13	34	12	15	35	1	54

DIES.

Mot. / Dies	Long. ab ♈ G.	′	″	Apog. ″
1	0	2	1	0
2	0	4	1	0
3	0	6	2	1
4	0	8	2	1
5	0	10	3	2
6	0	12	4	2
7	0	14	4	2
8	0	16	5	3
9	0	18	5	3
10	0	20	6	3
11	0	22	7	4
12	0	24	7	4
13	0	26	8	4
14	0	28	8	5
15	0	30	9	5
16	0	32	9	5
17	0	34	10	6
18	0	36	11	6
19	0	38	11	6
20	0	40	12	7
21	0	42	12	7
22	0	44	13	7
23	0	46	14	8
24	0	48	14	8
25	0	50	15	8
26	0	52	15	9
27	0	54	16	9
28	0	56	17	9
29	0	58	17	10
30	1	0	18	10
31	1	2	18	10
32	1	4	19	11

HORÆ.

Mot. / Horæ	Long. ab ♈ ′	″
1	0	5
2	0	10
3	0	15
4	0	20
5	0	25
6	0	30
7	0	35
8	0	40
9	0	45
10	0	50
11	0	55
12	1	0
13	1	5
14	1	10
15	1	15
16	1	20
17	1	25
18	1	30
19	1	35
20	1	40
21	1	45
22	1	50
23	1	55
24	2	0
25	2	5
26	2	10
27	2	15
28	2	20
29	2	25
30	2	30
40	3	20
60	5	0

ÆQVATIONES SATVRNI.

TABVLA 63. *Aequatio Prima Inæqualitatis Saturni.*

Signa Anomaliæ ſimplicis. SVBTRAHE.

Anom. ſimpl.	O			I			II			III			IV			V			Anom. ſimpl.
Gr.	G.	′	″	G.	′	″	G.	′	″	G.	′	″	G.	′	″	G.	′	″	Gr.
0	0	0	0	3	6	17	5	31	12	6	36	13	5	55	48	3	31	3	30
1	0	6	33	3	12	1	5	34	47	6	36	40	5	52	36	3	24	42	29
2	0	12	56	3	17	43	5	38	19	6	37	0	5	49	17	3	18	19	28
3	0	19	28	3	23	23	5	41	48	6	37	10	5	45	51	3	11	55	27
4	0	25	48	3	28	58	5	45	12	6	37	9	5	42	18	3	5	23	26
5	0	32	11	3	34	29	5	48	29	6	37	7	5	38	37	2	58	46	25
6	0	38	47	3	39	56	5	51	39	6	37	5	5	34	48	2	52	4	24
7	0	45	32	3	45	21	5	54	43	6	36	40	5	30	52	2	45	21	23
8	0	51	37	3	50	43	5	57	41	6	36	10	5	26	49	2	38	35	22
9	0	57	50	3	56	2	6	0	32	6	35	34	5	22	41	2	31	47	21
10	1	4	8	4	1	16	6	3	18	6	34	56	5	18	25	2	24	57	20
11	1	10	27	4	6	26	6	5	58	6	34	13	5	14	1	2	18	6	19
12	1	16	46	4	11	32	6	8	32	6	33	25	5	9	29	2	11	16	18
13	1	23	5	4	16	34	6	11	1	6	32	29	5	4	51	2	4	18	17
14	1	29	25	4	21	33	6	13	23	6	31	22	5	0	8	1	57	17	16
15	1	35	44	4	26	29	6	15	37	6	30	4	4	55	19	1	56	10	15
16	1	42	1	4	31	19	6	17	46	6	28	38	4	50	23	1	53	0	14
17	1	48	18	4	36	4	6	19	50	6	27	4	4	45	19	1	45	47	13
18	1	54	34	4	40	45	6	21	48	6	25	22	4	40	9	1	28	32	12
19	2	0	44	4	45	22	6	23	40	6	23	34	4	34	54	1	21	16	11
20	2	6	54	4	50	56	6	25	24	6	21	40	4	29	34	1	13	59	10
21	2	13	2	4	54	25	6	26	59	6	19	39	4	24	7	1	6	40	9
22	2	19	8	4	58	49	6	28	28	6	17	30	4	18	33	0	59	20	8
23	2	25	7	5	3	8	6	29	50	6	15	12	4	12	52	0	51	59	7
24	2	31	2	5	7	23	6	31	16	6	12	46	4	7	5	0	44	37	6
25	2	36	59	5	11	34	6	32	15	6	10	13	4	1	16	0	37	15	5
26	2	42	55	5	15	39	6	33	15	6	7	33	3	55	25	0	29	52	4
27	2	48	51	5	19	39	6	34	10	6	4	47	3	49	32	0	22	27	3
28	2	54	43	5	23	34	6	34	58	6	1	53	3	43	31	0	15	0	2
29	3	0	32	5	27	24	6	35	39	5	58	53	3	37	22	0	7	31	1
30	3	6	17	5	31	12	6	36	13	5	55	48	3	31	3	0	0	0	0
	XI			X			IX			VIII			VII			VI			

ADDE.

TAB. 64. *Anomalia Aequata Saturni, reſpondens Anomaliæ ſimplici.*

Anom. ſimpl.	O				I				II				III				IV				V				Anom. ſimpl.
Gr.	Sig.	G.	′	″	Sig.	G.	′	″	Sig.	G	′	″	Sig.	G.	′	″	Sig.	G.	′	″	Sig.	G.	′	″	G.
0	0	0	0	0	0	28	20	44	1	27	18	0	2	26	41	22	3	27	8	0	4	28	20	44	30
1	0	0	56	32	0	29	17	45	1	28	6	17	2	27	41	25	3	28	9	4	4	29	23	45	29
2	0	1	53	5	1	0	14	48	1	29	4	38	2	28	41	31	3	29	11	33	5	0	26	49	28
3	0	2	49	38	1	1	11	52	2	0	3	2	2	29	41	39	4	0	13	25	5	1	29	54	27
4	0	3	46	10	1	2	8	59	2	1	1	29	3	0	41	53	4	1	15	19	5	2	33	1	26
5	0	4	42	43	1	3	6	8	2	2	0	0	3	1	42	10	4	2	17	18	5	3	36	9	25
6	0	5	39	15	1	4	3	19	2	2	58	34	3	2	42	32	4	3	19	20	5	4	39	19	24
7	0	6	35	47	1	5	0	32	2	3	57	12	3	3	42	56	4	4	21	25	5	5	42	29	23
8	0	7	32	21	1	5	57	47	2	4	55	53	3	4	43	23	4	5	23	33	5	6	45	41	22
9	0	8	28	56	1	6	55	4	2	5	54	37	3	5	43	53	4	6	25	43	5	7	49	53	21
10	0	9	25	31	1	7	52	22	2	6	53	23	3	6	44	28	4	7	27	55	5	8	52	8	20
11	0	10	22	7	1	8	49	44	2	7	52	13	3	7	45	5	4	8	30	9	5	9	55	23	19
12	0	11	18	43	1	9	47	8	2	8	51	7	3	8	45	46	4	9	32	27	5	10	58	41	18
13	0	12	15	21	1	10	44	35	2	9	50	5	3	9	46	30	4	10	34	48	5	12	1	59	17
14	0	13	11	59	1	11	42	5	2	10	49	6	3	10	47	18	4	11	37	10	5	13	5	18	16
15	0	14	8	37	1	12	39	36	2	11	48	10	3	11	48	10	4	12	39	36	5	14	8	37	15
16	0	15	5	18	1	13	37	10	2	12	47	18	3	12	49	6	4	13	42	5	5	15	11	59	14
17	0	16	1	59	1	14	34	48	2	13	46	30	3	13	50	5	4	14	44	35	5	16	15	21	13
18	0	16	58	41	1	15	32	27	2	14	45	46	3	14	51	7	4	15	47	8	5	17	18	43	12
19	0	17	55	23	1	16	30	9	2	15	45	5	3	15	52	13	4	16	49	44	5	18	22	7	11
20	0	18	52	8	1	17	27	55	2	16	44	28	3	16	53	23	4	17	52	22	5	19	25	31	10
21	0	19	48	53	1	18	25	43	2	17	43	53	3	17	54	37	4	18	55	4	5	20	28	56	9
22	0	20	45	41	1	19	23	33	2	18	43	23	3	18	55	53	4	19	57	47	5	21	32	21	8
23	0	21	42	29	1	20	21	25	2	19	42	56	3	19	57	12	4	21	0	32	5	22	35	47	7
24	0	22	39	19	1	21	19	20	2	20	42	31	3	20	58	34	4	22	3	19	5	23	39	15	6
25	0	23	36	9	1	22	17	18	2	21	42	10	3	22	0	0	4	23	6	8	5	24	42	43	5
26	0	24	33	1	1	23	15	19	2	22	41	53	3	23	1	29	4	24	8	59	5	25	46	10	4
27	0	25	29	54	1	24	13	25	2	23	41	39	3	24	3	2	4	25	11	52	5	26	49	38	3
28	0	26	26	44	1	25	11	33	2	24	41	31	3	25	4	38	4	26	14	48	5	27	53	5	2
29	0	27	23	45	1	26	9	45	2	25	41	25	3	26	6	17	4	27	17	45	5	28	56	32	1
30	0	28	20	44	1	27	8	0	2	26	41	22	3	27	8	0	4	28	20	44	5	30	0	0	0
G.	XI				X				IX				VIII				VII				VI				

TABVLA 65. *Maximarum Aequationum, ſeu Parallaxium Orbis annui pro Saturno.*

Signa, & quindeni Gradus Anomaliæ Solis Æquatæ.

An. ♄		O			I		II		III		IV		V		An. ♄	
Sig.	G.	0	15	30	15	30	15	30	15	30	15	30	15	30	G.	Sig.
		G. ′	G. ′	G. ′	G. ′	G. ′	G. ′	G. ′	G. ′	G. ′	G. ′	G. ′	G. ′	G. ′		
0	0	5 47	5 47	5 46	5 46	5 44	5 43	5 41	5 40	5 38	5 37	5 36	5 35	5 35	0	12
	3	47	47	46	46	44	43	41	40	38	37	36	35	35	27	
	6	47	47	47	46	44	43	41	40	38	37	36	35	35	24	
	9	47	47	47	46	44	43	41	40	38	37	36	36	35	21	
	12	48	47	47	46	45	43	42	40	38	37	36	36	35	18	
	15	5 48	5 48	5 47	5 46	5 45	5 44	5 42	5 41	5 39	5 37	5 36	5 36	5 35	15	11
0	18	5 48	5 48	5 47	5 47	5 45	5 44	5 42	5 41	5 39	5 38	5 37	5 36	5 35	12	
	21	49	48	48	47	45	44	42	41	39	38	37	36	36	9	
	24	49	49	48	47	46	45	43	42	40	39	37	36	36	6	
	27	49	49	48	48	46	45	43	42	40	39	38	37	37	3	
	30	5 50	5 50	5 49	5 48	5 47	5 46	5 44	5 42	5 41	5 40	5 38	5 38	5 37	0	11
1	3	5 50	5 50	5 50	5 49	5 47	5 46	5 44	5 43	5 41	5 40	5 39	5 38	5 38	27	
	6	51	51	50	49	48	5 47	45	43	42	41	39	39	39	24	
	9	52	52	51	50	48	47	45	44	42	41	41	39	39	21	
	12	52	52	51	51	49	48	46	44	43	42	41	40	40	18	
	15	5 53	5 53	5 52	5 51	5 50	5 49	5 47	5 45	5 44	5 43	5 41	5 41	5 40	15	10
1	18	5 54	5 53	5 53	5 52	5 50	5 49	5 47	5 46	5 44	5 43	5 42	5 42	5 41	12	
	21	55	54	54	53	51	50	48	47	45	44	43	43	42	9	
	24	55	55	54	54	52	51	49	48	46	45	44	43	42	6	
	27	56	56	55	54	53	52	50	49	47	46	44	44	43	3	
	30	5 57	5 57	5 56	5 55	5 54	5 53	5 51	5 49	5 48	5 47	5 45	5 45	5 44	0	10
2	3	5 58	5 58	5 57	5 56	5 55	5 54	5 52	5 50	5 48	5 47	5 46	5 46	5 45	27	
	6	59	59	58	57	56	55	53	51	49	48	47	47	46	24	
	9	6 0	6 0	59	58	57	56	54	52	50	49	48	48	47	21	
	12	1	1	6 0	59	58	57	55	53	51	50	49	49	48	18	
	15	6 2	6 2	6 1	6 0	5 59	5 58	5 56	5 54	5 52	5 51	5 50	5 50	5 49	15	9
2	18	6 3	6 3	6 2	6 1	6 0	5 59	5 57	5 55	5 53	5 52	5 51	5 51	5 50	12	
	21	4	4	3	2	1	6 0	58	56	54	53	52	52	51	9	
	24	5	5	4	3	2	1	59	57	56	54	53	53	52	6	
	27	6	6	5	5	3	2	6 0	58	57	55	54	54	53	3	
	30	6 7	6 7	6 7	6 6	6 4	6 3	6 1	5 59	5 58	5 57	5 55	5 55	5 54	0	9
3	3	6 8	6 8	6 8	6 7	6 5	6 4	6 2	6 1	5 59	5 58	5 56	5 56	5 55	27	
	6	10	10	9	8	6	5	3	2	6 0	59	58	57	56	24	
	9	11	11	10	9	7	6	4	3	1	6 0	59	58	58	21	
	12	12	12	11	10	9	7	5	4	2	1	6 0	59	59	18	
	15	6 13	6 13	6 12	6 11	6 10	6 8	6 6	6 5	6 3	6 2	6 1	6 0	6 0	15	8
3	18	6 14	6 14	6 13	6 12	6 11	6 10	6 8	6 6	6 4	6 3	6 2	6 1	6 1	12	
	21	15	15	14	13	12	11	9	7	5	4	3	2	2	9	
	24	16	16	15	15	13	12	10	8	6	5	4	3	3	6	
	27	17	17	16	16	14	13	11	9	7	6	5	4	4	3	
	30	6 19	6 18	6 18	6 17	6 15	6 14	6 12	6 10	6 8	6 7	6 6	6 5	6 5	0	8
4	3	6 20	6 19	6 19	6 18	6 16	6 15	6 13	6 11	6 9	6 8	6 7	6 6	6 6	27	
	6	21	20	20	19	17	16	14	12	10	9	8	7	7	24	
	9	22	21	21	20	18	17	15	13	11	10	9	8	8	21	
	12	22	22	21	21	19	18	16	14	12	11	10	9	9	18	
	15	6 23	6 23	6 22	6 22	6 20	6 19	6 17	6 15	6 13	6 12	6 11	6 10	6 10	15	7
4	18	6 24	6 24	6 23	6 23	6 21	6 20	6 17	6 16	6 14	6 13	6 12	6 11	6 11	12	
	21	25	25	24	24	22	20	18	17	15	14	13	12	12	9	
	24	26	26	25	25	23	21	18	18	16	15	14	13	13	6	
	27	26	26	26	25	24	22	19	19	16	15	14	13	13	3	
	30	6 27	6 27	6 26	6 26	6 24	6 22	6 20	6 19	6 17	6 16	6 15	6 14	6 13	0	7
5	6	6 28	6 28	6 27	6 27	6 25	6 23	6 21	6 20	6 18	6 16	6 15	6 15	6 14	24	
	12	29	29	28	27	26	24	22	21	19	17	16	15	15	18	
	18	29	29	28	28	27	24	23	21	19	18	17	16	15	12	
	24	30	30	29	28	27	25	23	22	20	18	17	17	16	6	
6	0	6 30	30	6 29	6 29	6 27	6 25	6 23	6 22	6 20	6 19	6 17	6 17	6 16	0	6
		30	15	30	15	30	15	30	15	30	15	30	15	0		
		XI		X		IX		VIII		VII		VI				

Signa, & ſeni Gradus Anomaliæ Solis Æquatæ.

Anomalia Æquata Saturni.

Anomalia Æquata Saturni.

LATI-

TABVLA 66. Scrupula Proportionalia Latitudinis Saturni.

Anomalia Æquata Excentrici Saturni.

Anomalia Orbis Saturni.

	Sign. 0						Sign. I						
	Gr. 0		Gr. 15		Gr. 30		Gr. 15		Gr. 30				
Anom. orbis ♄	Scrupula proportionalia.	Decr. in ☍	Scrupula proportionalia.	Decr. in ☍	Scrupula proportionalia.	Decr. in ☍	Scrupula proportionalia.	Decr. in ☍	Scrupula proportionalia.	Decr. in ☍	Incr. in ☌	Scrup. Proport. Increm. & Decrem.	Anom. orbis ♄
Sig. G.	G. ′	′	G. ′	′	G. ′	′	G. ′	′	G. ′	′	′	G. ′	G. Sig.
0 0	48 20	0	48 20	0	48 19	1	48 17	2	48 15	4	0	60 0 A.	0 12
6	48 20	0	48 20	0	48 20	1	48 19	2	48 17	4	0	59 25	24
12	48 23	0	48 23	0	48 23	1	48 22	2	48 20	4	0	58 26	18
18	48 38	0	48 38	0	48 38	1	48 37	2	48 35	4	0	55 40	12
24	48 54	0	48 54	0	48 54	1	48 53	2	48 51	4	1	52 20	6
30	49 11	0	49 11	0	49 11	1	49 10	2	49 8	4	1	48 47	0 11
1 6	49 31	0	49 31	0	49 31	1	49 31	3	49 30	4	2	44 39	24
12	49 51	0	49 51	0	49 51	1	49 51	3	49 50	4	2	40 41	18
18	50 13	0	50 13	0	50 13	1	50 13	3	50 12	4	2	36 12	12
24	50 35	0	50 35	0	50 35	1	50 35	3	50 34	4	3	31 52	6
30	50 59	0	50 59	0	50 59	1	50 59	3	50 58	4	3	26 57	0 10
2 6	51 23	0	51 23	0	51 23	1	51 23	3	51 22	4	4	22 16	24
12	51 48	0	51 48	0	51 48	1	51 48	3	51 48	5	5	17 7	18
18	52 14	0	52 14	0	52 14	1	52 14	3	52 14	5	5	11 48	12
24	52 40	0	52 40	0	52 40	1	52 40	3	52 40	5	6	6 41	6
30	53 6	0	53 6	0	53 6	1	53 6	3	53 6	5	7	1 34	0 9
3 6	53 33	0	53 33	0	53 33	1	53 33	3	53 33	5	7	3 9 B.	24
12	54 0	0	54 0	0	54 0	1	54 0	3	54 1	5	8	7 43	18
18	54 30	0	54 30	1	54 30	1	54 31	3	54 32	6	8	12 45	12
24	55 0	0	55 0	1	55 1	1	55 2	3	55 3	6	9	17 48	6
30	55 31	0	55 31	1	55 32	1	55 33	3	55 35	6	10	23 0	0 8
4 6	56 3	0	56 3	1	56 4	1	56 6	3	56 8	6	10	28 25	24
12	56 36	0	56 37	1	56 38	1	56 40	3	56 42	6	11	33 51	18
18	57 10	0	57 11	1	57 12	2	57 14	4	57 17	6	12	37 45	12
24	57 38	0	57 39	1	57 41	2	57 44	4	57 47	6	12	44 25	6
30	58 0	0	58 1	1	58 3	2	58 6	4	58 10	6	13	48 1	0 7
5 6	58 19	0	58 20	1	58 22	2	58 25	4	58 29	6	13	51 20	24
12	58 37	0	58 38	1	58 40	2	58 43	4	58 48	6	13	54 19	18
18	58 51	0	58 52	1	58 54	2	58 58	4	59 2	6	13	56 42	12
24	59 3	0	59 4	1	59 7	2	59 10	4	59 14	7	14	58 44	6
30	59 10	0	59 11	1	59 14	2	59 18	4	59 23	7	14	60 0	0 6
	G. 30		G. 15		G. 30		G. 15		G. 0				
	XI				X		X						

Anomalia Æquata Excentrici Saturni.

Reſiduum TAB. 66. Scrupula Proportionalia Latitudinis Saturni.

Anomalia Æquata Excentrici Saturni.

Anomalia Orbis Saturni.

	Signa II						Sign. III						
	Gr. 0		G. 15		Gr. 30		Gr. 15		Gr. 30				
Anom. orbis ♄	Scrupula proportionalia.	Decr. in ☍	Scrupula proportionalia.	Decr. in ☍	Scrupula proportionalia.	Decr. in ☍	Scrupula proportionalia.	Decr. in ☍	Scrupula proportionalia.	Decr. in ☍	Incr. in ☌	Scrup. proport. Increm. & Decrem.	Anom. orbis ♄
Sig. G.	G. ′	′	G. ′	′	G. ′	′	G. ′	′	G. ′	′	′	G. ′	G. Sig.
0 0	48 15	4	48 12	5	48 8	7	48 3	9	47 58	10	0	6 0 A.	0 12
6	48 17	4	48 14	5	48 11	7	48 5	9	47 59	10	0	59 25	24
12	48 20	4	48 18	5	48 14	7	48 8	9	48 2	10	0	58 26	18
18	48 35	4	48 34	5	48 30	7	48 24	9	48 19	10	0	55 40	12
24	48 51	4	48 48	5	48 47	7	48 41	9	48 36	11	1	52 20	6
30	49 8	4	49 6	5	49 5	7	49 0	9	48 56	11	1	48 47	0 11
1 6	49 30	4	49 28	5	49 26	7	49 22	9	49 18	11	2	44 39	24
12	49 50	4	49 48	6	49 46	8	49 42	10	49 38	12	2	40 41	18
18	50 12	4	50 10	6	50 9	8	50 5	10	50 2	12	3	36 12	12
24	50 34	4	50 32	6	50 31	8	50 27	10	50 24	12	3	31 52	6
30	50 58	4	50 56	6	50 56	9	50 53	11	50 50	13	4	26 57	0 10
2 6	51 22	4	51 21	6	51 20	9	51 17	11	51 15	13	4	22 16	24
12	51 48	5	51 46	6	51 46	9	51 44	11	51 42	14	5	17 7	18
18	52 14	5	52 14	7	52 13	9	52 11	11	52 10	14	5	11 48	12
24	52 40	5	52 39	8	52 39	10	52 38	12	52 37	15	6	6 41	6
30	53 6	5	53 5	8	53 5	10	53 5	12	53 5	15	7	1 34	0 9
3 6	53 33	5	53 33	8	53 33	10	53 33	13	53 33	16	7	3 9 B.	24
12	54 1	5	54 2	8	54 2	11	54 2	14	54 3	16	8	7 43	18
18	54 32	6	54 34	8	54 34	11	54 35	14	54 36	17	8	12 45	12
24	55 3	6	55 5	8	55 6	11	55 8	15	55 9	17	9	17 48	6
30	55 35	6	55 37	9	55 39	12	55 41	15	55 43	18	10	23 0	0 8
4 6	56 8	6	56 10	9	56 13	12	56 16	15	56 19	18	10	28 25	24
12	56 42	6	56 45	9	56 48	12	56 51	15	56 54	18	11	33 51	18
18	57 17	6	57 20	9	57 24	12	57 28	15	57 32	18	12	37 45	12
24	57 47	6	57 51	9	57 55	12	57 59	15	58 3	18	12	44 25	6
30	58 10	6	58 14	9	58 18	13	58 23	16	58 27	19	13	48 1	0
5 6	58 29	6	58 34	9	58 39	13	58 45	16	58 50	19	13	51 20	24
12	58 48	6	58 53	9	58 59	13	59 5	16	59 10	19	13	54 19	18
18	59 2	6	59 7	9	59 13	13	59 19	16	59 25	19	13	56 43	12
24	59 14	7	59 20	10	59 26	13	59 32	16	59 37	19	14	58 44	6
30	59 23	7	59 28	10	59 34	13	59 40	16	59 46	19	14	60 0	0 6
	G. 30		G. 15		G. 30		G. 15		G. 0				
	Sign. IX				VIII		VIII						

Reſiduum TAB. 66. Scrupula Proportionalia Latitudinis Saturni.

Anomalia Æquata Excentrici Saturni.

Anom. orbis ♄		Signa IV Gr. 0 Scrupula proportionalia.		Decr. in ☍	G. 15 Scrupula proportionalia.		Decr. in ☍	Gr. 30 Scrupula proportionalia.		Decr. in ☍	Sign. V Gr. 15 Scrupula proportionalia.		Decr. in ☍	Gr. 30 Scrupula proportionalia.		Decr. in ☍	Incr. in ☌	Scrup. proport. Increm. & Decrem.		Anom. orbis ♄	
ig.	G.	G.	′	′	G.	′	′	G.	′	′	G.	′	′	G.	′	′	′	G.	′	G.	Sig.
	0	47	58	10	47	54	12	47	51	13	47	49	14	47	48	14	0	6	0 A.	0	12
	6	47	59	10	47	55	12	47	52	13	47	50	14	47	49	14	0	59	25	24	
	12	48	2	10	47	58	12	47	55	13	47	33	14	47	52	14	0	58	26	18	
	18	48	19	10	48	15	12	48	12	13	48	10	14	48	9	14	0	55	40	12	
	24	48	36	11	48	32	13	48	29	14	48	28	15	48	27	15	1	52	20	6	
	30	48	56	11	48	52	13	48	49	14	48	47	15	48	46	15	1	48	47	0	11
1	6	49	18	11	49	14	13	49	11	14	49	9	15	49	8	16	2	44	39	24	
	12	49	38	12	49	35	14	49	33	15	49	31	16	49	30	16	2	40	41	18	
	18	50	2	12	50	0	14	50	58	15	49	56	16	49	15	16	3	36	12	12	
	24	50	24	12	50	22	14	50	20	15	50	19	17	50	18	17	3	31	52	6	
	30	50	50	13	50	48	15	50	47	16	50	47	17	50	45	17	4	26	57	0	10
2	6	51	15	13	51	13	15	51	12	16	51	11	18	51	10	18	4	22	16	24	
	12	51	42	14	51	41	16	51	40	17	51	39	18	51	38	18	5	17	7	18	
	18	52	10	14	52	9	16	52	8	17	52	7	19	52	7	19	5	11	48	12	
	24	52	37	15	52	36	17	52	35	18	52	35	19	52	35	19	6	6	41	6	
	30	53	5	15	53	5	17	53	5	18	53	5	20	53	5	20	7	1	34	0	9
3	6	53	33	16	53	33	18	53	33	19	53	33	20	53	33	20	7	3	9 B.	24	
	12	54	3	17	54	3	19	54	4	19	54	4	21	54	4	21	8	7	43	18	
	18	54	36	17	54	37	19	54	37	20	54	38	21	54	38	21	8	12	45	12	
	24	55	9	18	55	10	19	55	11	20	55	12	22	55	12	22	9	17	48	6	
	30	55	43	18	55	44	20	55	45	21	55	46	22	55	47	22	10	23	0	0	8
4	6	56	19	18	56	21	20	56	22	21	56	23	23	56	24	23	10	28	25	24	
	12	56	54	18	56	57	20	56	59	21	57	0	23	57	1	23	11	33	51	18	
	18	57	32	18	57	35	20	57	37	22	57	38	23	57	39	24	12	37	45	12	
	24	58	3	18	58	6	21	58	8	22	58	10	24	58	12	24	12	44	25	6	
	30	58	27	19	58	31	21	58	34	23	58	36	24	58	37	25	13	48	1	0	7
5	6	58	50	19	58	54	21	58	57	23	58	59	24	59	0	25	13	51	20	24	
	12	59	10	19	59	14	21	59	17	23	59	20	24	59	22	25	13	54	19	18	
	18	59	25	19	59	29	21	59	32	23	59	35	25	59	37	25	13	56	43	12	
	24	59	37	19	59	42	22	59	46	24	59	49	25	59	51	26	14	58	44	6	
	30	59	46	19	59	51	22	59	55	24	59	50	25	60	0	26	14	60	0	0	6
		G. 30			G. 15			G. 30			G. 15			G. 0							
		Sign. VII						Sign. VI													

Anomalia Orbis Saturni.

TABVLA 67. Latitudinis, Reductionis, & Curtationis Saturni.

Signa Diſtantiæ Saturni à Nodo Boreali.

Gr. Diſt. à ☊	0 Bor. & 6 Auſtr. Latitudo		Reductio		Curtatio	1 Bor. & 7 Auſtr. Latitudo		Reductio		Curtatio	2 Bor. & 8 Auſtr. Latitudo		Reductio		Curtatio	Gr. Diſt. à ☊
	G.	′	′	″	″	G.	′	′	″	″	G.	′	′	″	″	
0	0	0	0	0	0	1	29	1	27	10	2	33	1	27		30
1	0	3	0	4	0	2	32	1	29	10	2	35	1	25		29
2	0	6	0	8	1	1	34	1	30	11	2	36	1	23		28
3	0	9	0	11	1	1	37	1	32	11	2	38	1	21		27
4	0	12	0	15	1	1	39	1	34	11	2	39	1	19		26
5	0	16	0	18	2	1	42	1	35	12	2	41	1	17		25
6	0	19	0	22	2	1	44	1	36	12	2	42	1	15		24
7	0	22	0	25	2	1	47	1	37	12	2	43	1	13		23
8	0	25	0	28	3	2	49	1	38	12	2	44	1	11		22
9	0	28	0	32	3	1	52	1	38	13	2	46	1	8		21
10	0	31	0	35	3	1	54	1	39	13	2	47	1	5		20
11	0	34	0	38	4	1	56	1	39	13	2	48	1	3		19
12	0	37	0	42	4	1	58	1	40	13	2	49	1	0		18
13	0	40	0	45	4	2	1	1	40	14	2	49	0	57		17
14	0	43	0	48	5	2	3	1	41	14	2	50	0	54		16
15	0	46	0	51	5	2	5	1	41	14	2	51	0	51		15
16	0	49	0	54	6	2	7	1	41	14	2	51	0	48		14
17	0	52	0	58	6	2	9	1	40	15	2	52	0	45		13
18	0	55	1	0	6	2	11	1	40	15	2	53	0	42		12
19	0	58	1	3	7	2	14	1	39	15	2	53	0	38		11
20	1	0	1	5	7	2	16	1	39	15	2	54	0	35		10
21	1	3	1	8	7	2	18	1	38	16	2	54	0	32		9
22	1	6	1	11	7	2	20	1	38	16	2	55	0	28		8
23	1	9	1	13	8	2	22	1	37	16	2	55	0	25		7
24	2	12	1	15	8	2	23	1	36	16	2	56	0	22		6
25	1	15	1	18	8	2	25	1	35	16	2	56	0	18		5
26	1	18	1	19	9	2	26	1	34	16	2	57	0	15		4
27	1	21	1	21	9	2	28	1	32	17	2	57	0	11		3
28	1	23	1	23	9	2	30	1	30	17	2	57	0	8		2
29	1	26	1	25	10	2	32	1	29	17	2	57	0	4		1
30	1	29	1	28	10	2	33	1	27	17	2	57	0	0		0
	5 Bor. & 11 Auſtr.					4 Bor. & 10 Auſtr.					3 Bor. & 9 Auſtr.					

Signa Diſtantiæ Saturni à Nodo Boreali.

TABVLA 68. MEDIORVM MOTVVM IOVIS ♃.

EPOCHÆ, ſeu RADICES MOTVVM.

	Anni Cõpleti ante Chriſtũ	Longit. ab ♈ Sig.	G.	'	''	Apogæi. Sig.	G.	'	''	Nodi Bor. Sig.	G.	'	''
	6000	5	11	29	50	11	29	55	33	1	16	37	39
	5000	9	14	32	52	0	24	40	32	1	23	28	7
	4000	1	17	36	14	1	19	25	31	2	0	18	35
	3000	5	20	39	36	2	14	10	30	2	7	9	1
	2000	9	23	42	58	3	8	55	29	2	13	59	29
	1000	1	26	46	20	4	3	40	28	2	20	49	57
	900	7	3	4	40	4	6	8	58	2	21	31	0
	800	0	9	23	0	4	8	37	28	2	22	12	3
	700	5	15	41	20	4	11	5	58	2	22	53	6
	600	10	21	59	40	4	13	34	28	2	23	34	9
	500	3	28	18	0	4	16	2	58	2	24	15	12
	400	9	4	36	21	4	18	31	28	2	24	56	15
	300	2	10	54	42	4	20	59	57	2	25	37	18
	200	7	17	13	3	4	23	28	26	2	26	18	20
	100	0	23	31	24	4	25	56	55	2	26	59	22
	Chriſti	5	29	49	45	4	28	25	24	2	27	40	25
	100	11	6	8	8	5	0	53	56	2	28	21	29
	200	4	12	26	28	5	3	22	26	2	29	2	32
	300	9	18	44	49	5	5	50	56	2	29	43	34
	400	2	25	3	9	5	8	19	25	3	0	24	37
	500	8	1	21	29	5	10	47	55	3	1	5	40
	600	1	7	39	49	5	13	16	25	3	1	46	43
	700	6	13	58	10	5	15	44	55	3	2	27	45
	800	11	20	16	30	5	18	13	25	3	3	8	48
	900	4	26	4	50	5	20	41	55	3	3	49	51
	1000	10	2	53	10	5	23	10	25	3	4	30	54
	1100	3	9	11	30	5	25	38	55	3	5	11	57
	1200	8	15	29	50	5	26	7	25	3	5	52	0
St. veteri.	1300	1	21	48	10	5	28	35	55	3	6	34	3
	1400	6	28	6	30	6	1	4	25	3	7	15	6
	1500	0	4	24	50	6	3	32	55	3	7	56	9
	1600	5	10	43	10	6	5	51	25	3	8	37	12
Stylo Gregoriano.	1600	5	9	53	18	6	8	1	22	3	8	37	11
	1700	10	16	6	39	6	10	29	52	3	9	18	16
	1800	3	22	19	59	6	12	58	22	3	9	59	21
	1900	8	28	33	22	6	15	26	51	3	10	40	26
	2000	2	4	51	42	6	17	55	21	3	11	21	30
	2100	7	11	5	2	6	20	23	51	3	12	2	21
	2200	0	17	18	22	6	22	52	21	3	12	43	12
	2300	5	23	31	42	6	25	20	51	3	13	24	3

ANNI EXPANSI, & COLLECTI.

Motus Anni	Longit. ab ♈ Sig.	G.	'	''	Apogæi. G.	'	''	Nodi Bor. G.	'	''
1	1	0	20	32	0	1	29	0	0	25
2	2	0	41	4	0	2	58	0	0	49
3	3	1	1	36	0	4	27	0	1	14
B. 4	4	1	27	8	0	5	56	0	1	38
5	5	1	47	40	0	7	25	0	2	3
6	6	2	8	12	0	8	54	0	2	28
7	7	2	28	44	0	10	24	0	2	52
B. 8	8	2	54	16	0	11	53	0	3	17
9	9	3	14	48	0	13	22	0	3	42
10	10	3	35	20	0	14	51	0	4	6
11	11	3	55	53	0	16	20	0	4	31
B. 12	0	4	21	24	0	17	49	0	4	55
13	1	4	41	56	0	19	18	0	5	20
14	2	5	2	28	0	20	47	0	5	45
15	3	5	23	1	0	22	16	0	6	9
B. 16	4	5	48	32	0	23	46	0	6	34
17	5	6	9	4	0	25	15	0	6	59
18	6	6	29	37	0	26	44	0	7	23
19	7	6	50	9	0	28	13	0	7	48
B. 20	8	7	15	40	0	29	42	0	8	13

Radices affixæ ſunt Meridiano Bononienſi, in meridie vltimo Decembris præcedentis. Anni præter 1. Chriſti, qui eſt iniens, ſunt Completi, tam numerando ſurſum ante Chriſtum, quàm deorſum poſt Chriſtum.

ANNI COLLECTI IVLIANI.

Motus Anni	Long. ab ♈ Sig.	G.	'	''	Apogei. Sig.	G.	'	''	Nodi Bor. Sig.	G.	'	''
40	4	14	31	20	0	0	59	24	0	0	16	25
60	0	21	47	0	0	1	29	6	0	0	24	38
80	8	29	21	40	0	1	58	48	0	0	32	50
100	5	6	18	20	0	2	28	30	0	0	41	3
200	10	12	36	40	0	4	57	0	0	1	22	6
300	3	18	55	1	0	7	25	30	0	2	3	8
400	8	25	13	21	0	9	53	59	0	2	44	11
500	2	1	31	41	0	12	22	29	0	3	25	14
600	7	7	50	1	0	14	50	59	0	4	6	17
700	0	14	8	22	0	17	19	29	0	4	47	19
800	5	20	26	42	0	19	47	59	0	5	28	22
900	10	26	45	2	0	22	16	29	0	6	9	25
1000	4	3	3	22	0	24	44	59	0	6	50	28
2000	8	6	6	45	1	19	29	57	0	13	40	56
3000	0	9	10	7	2	14	14	56	0	20	31	23
4000	4	12	13	30	3	8	59	54	0	27	21	51
5000	8	15	16	52	4	3	44	53	1	4	12	18
6000	0	18	20	15	4	28	29	51	1	11	21	46

MENSES ANNI

Menſ.	Communis. Long. ab ♈ G.	'	''	Biſſextilis. Long. ab ♈ G.	'	''	Apog. '	''	Nodi. ''
Ianuar.	2	34	37	2	39	36	0	0	0
Febr.	4	54	17	4	59	16	0	7	2
Martij	7	28	54	7	33	53	0	15	4
Aprilis	9	58	32	10	3	31	0	22	6
Maij	12	33	9	12	38	8	0	29	8
Iunij	15	2	47	15	7	46	0	37	10
Iulij	17	37	24	17	42	23	0	44	12
Auguſti	20	12	2	20	17	1	0	52	14
Septēb.	22	41	40	22	46	39	1	0	16
Octob.	25	16	17	25	21	16	1	7	18
Nouēb.	27	45	55	27	50	54	1	15	20
Decēb.	30	20	32	30	25	31	1	22	22

DIES.

Mot. Dies	Long. ab ♈ G.	'	''	Apog. ''
1	0	4	59	0
2	0	9	59	0
3	0	14	58	0
4	0	19	57	1
5	0	24	56	1
6	0	29	56	1
7	0	34	55	1
8	0	39	54	1
9	0	44	53	2
10	0	49	53	2
11	0	54	52	2
12	0	59	51	2
13	1	4	50	3
14	1	9	50	3
15	1	14	49	3
16	1	19	48	3
17	1	24	48	4
18	1	29	47	4
19	1	34	46	4
20	1	39	45	4
21	1	44	45	5
22	1	49	44	5
23	1	54	43	5
24	1	59	42	5
25	2	4	42	6
26	2	9	41	6
27	2	14	40	6
28	2	19	39	6
29	2	24	39	7
30	2	29	38	7
31	2	34	37	7
32	2	39	36	7

HORÆ.

Mot. Horæ	Long. ab ♈ '	''
1	0	12
2	0	25
3	0	37
4	0	50
5	1	2
6	1	15
7	1	27
8	1	38
9	1	52
10	2	5
11	2	17
12	2	30
13	2	42
14	2	55
15	3	7
16	3	20
17	3	32
18	3	44
19	3	57
20	4	9
21	4	22
22	4	34
23	4	47
24	4	59
25	5	12
26	5	24
27	5	37
28	5	49
29	6	2
30	6	14
40	8	19
60	12	28

TABVLA 69. *Aequatio Prima Inaequalitatis Iouis.*

Signa Anomaliæ ſimplicis. SVBTRAHE.

Anom. ſimpl.	O			I			II			III			IV			V			Anom. ſimpl.
Gr.	G.	′	″	G.	′	″	G.	′	″	G.	′	″	G.	′	″	G.	′	″	Gr.
0	0	0	0	2	38	20	4	40	23	5	33	28	4	57	50	2	56	0	30
1	0	5	30	2	43	15	4	43	23	5	33	46	4	55	4	2	50	45	29
2	0	11	0	2	48	4	4	46	17	5	33	57	4	52	13	2	45	24	28
3	0	16	31	2	52	49	4	49	6	5	34	0	4	49	16	2	40	0	27
4	0	22	0	2	57	32	4	51	48	5	33	59	4	46	12	2	34	33	26
5	0	27	29	3	2	9	4	54	27	5	33	19	4	43	2	2	29	3	25
6	0	32	57	3	6	45	4	57	1	5	33	40	4	39	45	2	23	30	24
7	0	38	24	3	11	22	4	59	34	5	33	22	4	36	22	2	17	56	23
8	0	43	52	3	15	54	5	2	4	5	32	59	4	32	54	2	12	17	22
9	0	49	18	3	20	22	5	4	30	5	32	31	4	29	20	2	6	34	21
10	0	54	42	3	24	47	5	6	50	5	31	58	4	25	41	2	0	49	20
11	1	0	5	3	29	6	5	9	5	5	31	21	4	21	55	1	55	2	19
12	1	5	28	3	33	23	5	11	14	5	30	24	4	18	5	1	49	11	18
13	1	10	50	3	37	38	5	13	18	5	29	22	4	14	11	1	43	20	17
14	1	16	11	3	41	50	5	15	15	5	28	15	4	10	13	2	37	27	16
15	1	21	31	3	45	59	5	17	6	5	27	8	4	6	11	1	31	32	15
16	1	26	49	3	50	6	5	18	49	5	25	54	4	2	5	1	25	34	14
17	1	32	6	3	54	7	5	20	27	5	24	32	3	57	54	1	19	35	13
18	1	37	21	3	58	3	5	22	2	5	23	2	3	53	37	1	13	34	12
19	1	42	34	4	1	54	5	23	34	5	21	29	3	49	14	1	7	31	11
20	1	47	46	4	5	41	5	24	58	5	19	49	3	44	44	1	1	28	10
21	1	52	55	4	9	24	5	26	20	5	18	3	3	40	10	0	55	25	9
22	1	58	4	4	13	3	5	27	33	5	16	13	3	35	31	0	49	20	8
23	2	3	13	4	16	50	5	28	38	5	14	16	3	30	48	0	43	12	7
24	2	8	21	4	20	25	5	29	36	5	12	13	3	36	1	0	37	2	6
25	2	13	26	4	23	56	5	30	28	5	10	4	3	21	10	0	30	52	5
26	2	18	29	4	27	23	5	31	15	5	7	50	3	16	16	0	24	42	4
27	2	23	28	4	30	45	5	31	56	5	5	30	3	11	18	0	18	32	3
28	2	28	26	4	34	2	5	32	32	5	3	4	3	6	15	0	12	22	2
29	2	33	23	4	37	16	5	33	2	5	0	32	3	1	8	0	6	11	1
30	2	38	20	4	40	23	5	33	28	4	57	50	2	56	0	0	0	0	0
G.	XI			X			IX			VIII			VII			VI			

Signa Anomaliæ ſimplicis. ADDE.

TAB. 70. *Anomalia Aequata Iouis, reſpondens Anomaliæ ſimplici.*

Anom. ſimpl.	O				I				II				III				IV				V				Anom. ſimpl.
Gr.	Sig.	G.	′	″	Sig.	G.	′	″	Sig.	G.	′	″	Sig.	G	′	″	Sig.	G.	′	″	Sig.	G.	′	″	G.
0	0	0	0	0	0	28	36	31	1	27	35	21	2	27	13	0	3	27	35	21	4	28	36	31	30
1	0	0	57	5	0	29	34	0	1	28	33	56	2	28	13	1	3	28	36	49	4	29	39	2	29
2	0	1	54	10	1	0	31	31	1	29	32	33	2	29	13	6	3	29	38	21	5	0	41	38	28
3	0	2	51	16	1	1	29	3	2	0	31	12	3	0	13	13	4	0	39	55	5	1	44	13	27
4	0	3	48	21	1	2	26	37	2	1	29	54	3	1	13	24	4	1	41	32	5	2	46	50	26
5	0	4	45	27	1	3	24	13	2	2	28	39	3	2	13	38	4	2	43	12	5	3	49	28	25
6	0	5	42	33	1	4	21	51	2	3	27	26	3	3	13	55	4	3	44	54	5	4	52	7	24
7	0	6	39	39	1	5	19	30	2	4	26	17	3	4	14	15	4	4	46	38	5	5	54	48	23
8	0	7	36	45	1	6	17	11	2	5	25	11	3	5	14	38	4	5	48	25	5	6	57	30	22
9	0	8	33	53	1	7	14	54	2	6	24	6	3	6	15	4	4	6	50	14	5	8	0	13	21
10	0	9	31	1	1	8	12	40	2	7	23	5	3	7	15	33	4	7	52	6	5	9	2	58	20
11	0	10	28	10	1	9	10	28	2	8	22	7	3	8	16	3	4	8	54	0	5	10	5	43	19
12	0	11	25	19	1	10	8	17	2	9	21	11	3	9	16	39	4	9	55	56	5	11	8	29	18
13	0	12	22	29	1	11	6	7	2	10	20	19	3	10	17	17	4	10	57	54	5	12	11	15	17
14	0	13	19	40	1	12	4	1	2	11	19	30	3	11	17	58	4	11	59	54	5	13	14	2	16
15	0	14	16	50	1	13	1	56	2	12	18	42	3	12	18	42	4	12	1	56	5	14	16	50	15
16	0	15	14	2	1	13	59	54	2	13	17	58	3	13	19	30	4	13	4	1	5	15	19	40	14
17	0	16	11	15	1	14	57	54	2	14	17	17	3	14	20	19	4	14	6	7	5	16	22	29	13
18	0	17	8	29	1	15	55	56	2	15	16	39	3	15	21	11	4	15	8	17	5	17	25	19	12
19	0	18	5	43	1	16	54	0	2	16	16	3	3	16	22	7	4	16	10	28	5	18	28	10	11
20	0	19	2	58	1	17	52	6	2	17	15	33	3	17	23	5	4	17	12	40	5	19	31	1	10
21	0	20	0	13	1	18	50	14	2	18	15	4	3	18	24	6	4	18	14	54	5	20	33	53	9
22	0	20	57	30	1	19	48	25	2	19	14	38	3	19	25	11	4	19	17	11	5	21	36	45	8
23	0	21	54	48	1	20	46	38	2	20	14	15	3	20	26	17	4	20	19	30	5	22	39	39	7
24	0	22	52	7	1	21	44	54	2	21	13	55	3	21	27	26	4	21	21	51	5	23	42	33	6
25	0	23	49	28	1	22	43	12	2	22	13	38	3	22	28	39	4	22	24	13	5	24	45	27	5
26	0	24	46	50	1	23	41	32	2	23	13	24	3	23	29	54	4	23	26	37	5	25	48	25	4
27	0	25	44	13	1	24	39	55	2	24	13	13	3	24	31	12	4	24	29	3	5	26	51	16	3
28	0	26	41	38	1	25	38	21	2	25	13	6	3	25	32	33	4	26	31	31	5	27	54	10	2
29	0	27	39	2	1	26	36	49	2	26	13	1	3	26	35	56	4	27	34	0	5	28	57	0	1
30	0	28	36	31	1	27	35	21	2	27	13	0	3	27	35	21	4	28	36	31	5	30	0	0	0
	XI				X				IX				VIII				VII				VI				

ÆQVATIONES IOVIS.

TABVLA 71. Maximarum Aequationum, seu Parallaxium Orbis annui pro Ioue.

Signa, & quindeni Gradus Anomaliæ Solis Æquatæ.

Anomalia Æquata Iouis.

Signa	O			I		II		III		IV		V	
Gr.	0	15	30	15	30	15	30	15	30	15	30	15	30
Sig.G.	G. ′	G. ′	G. ′	G. ′	G. ′	G. ′	G. ′	G. ′	G. ′	G. ′	G. ′	G. ′	G. ′
0 0	10 43	10 42	10 41	10 40	10 37	10 34	10 31	10 29	10 25	10 23	10 21	10 20	10 20
3	43	42	41	40	37	34	31	29	25	23	21	20	20
6	43	42	41	40	37	34	31	29	25	23	21	20	20
9	43	42	41	40	37	34	32	29	26	24	21	21	20
12	43	42	42	40	37	34	32	29	26	24	22	21	20
15	10 44	10 43	10 42	10 40	10 38	10 35	10 32	10 30	10 26	10 24	10 22	10 21	10 21
0 18	10 44	10 44	10 42	10 41	10 38	10 36	10 33	10 30	10 27	10 25	10 23	10 22	10 21
21	45	44	43	42	39	36	33	31	27	25	23	22	22
24	45	45	44	42	39	37	34	31	28	26	24	23	22
27	46	45	44	43	40	37	34	32	29	27	24	23	23
30	10 47	10 46	10 45	10 44	10 41	10 38	10 35	10 33	10 29	10 27	10 25	10 24	10 23
1 3	10 47	10 47	10 46	10 44	10 42	10 39	10 36	10 34	10 30	10 28	10 26	10 25	10 24
6	48	48	47	45	43	40	37	34	31	29	27	26	25
9	49	49	48	46	44	41	38	35	32	30	28	27	26
12	50	50	49	47	45	42	39	36	33	31	29	28	27
15	10 51	10 51	10 50	10 48	10 46	10 43	10 40	10 37	10 34	10 32	10 30	10 29	10 28
1 18	10 53	10 52	10 51	10 50	10 47	10 44	10 41	10 38	10 35	10 33	10 31	10 30	10 29
21	54	53	52	51	48	46	42	39	36	34	32	31	30
24	55	55	54	52	49	47	43	41	37	36	33	32	31
27	56	56	55	53	51	48	45	42	39	37	34	34	33
30	10 58	10 58	10 56	10 55	10 52	10 50	10 46	10 43	10 40	10 38	10 36	10 35	10 34
2 3	10 59	10 59	10 58	10 56	10 53	10 51	10 48	10 45	10 42	10 40	10 37	10 36	10 36
6	11 1	11 0	59	58	55	53	49	47	43	41	39	38	37
9	2	2	11 1	59	56	54	51	48	45	43	40	39	39
12	4	4	1	11 1	58	56	52	50	46	44	42	41	40
15	11 6	11 5	11 4	11 2	11 0	10 57	10 54	10 51	10 48	10 46	10 43	10 42	10 42
2 18	11 7	11 7	11 6	11 4	11 1	10 59	10 55	10 53	10 49	10 47	10 45	10 44	10 44
21	9	9	7	6	3	11 1	57	54	51	49	47	46	45
24	10	10	9	7	5	2	10 59	56	53	51	48	47	47
27	12	12	11	9	6	4	11 0	10 58	54	52	50	49	48
30	11 14	11 13	11 12	11 11	11 8	11 6	11 2	11 0	10 56	10 54	10 52	10 51	10 50
3 3	11 16	11 15	11 14	11 12	11 10	11 7	11 4	11 1	10 58	10 56	10 53	10 52	10 52
6	17	17	16	14	11	9	5	3	10 59	57	55	54	53
9	19	19	17	16	13	11	7	5	11 1	59	57	56	55
12	21	20	19	18	15	12	9	6	3	11 1	10 58	57	57
15	11 22	11 22	11 21	11 19	11 16	11 14	11 10	11 8	11 4	11 2	11 0	10 59	10 58
3 18	11 24	11 24	11 23	11 21	11 18	11 16	11 12	11 10	11 6	11 4	11 2	11 1	11 0
21	26	26	24	23	20	17	14	11	8	6	3	2	2
24	28	27	26	24	21	19	15	13	9	7	5	4	3
27	29	29	28	26	23	21	17	15	11	9	7	5	5
30	11 31	11 30	11 29	11 28	11 25	11 22	11 19	11 16	11 12	11 10	11 8	11 7	11 6
4 3	11 32	11 32	11 31	11 29	11 26	11 24	11 20	11 18	11 14	11 12	11 10	11 8	11 8
6	34	33	32	31	28	25	22	19	15	13	11	10	9
9	35	35	34	32	29	27	23	21	17	15	12	11	11
12	37	36	35	33	31	28	24	22	18	16	14	13	12
15	11 38	11 38	11 36	11 35	11 32	11 30	11 26	11 23	11 20	11 17	11 15	11 14	11 13
4 18	11 39	11 39	11 38	11 36	11 33	11 31	11 27	11 24	11 21	11 19	11 16	11 15	11 15
21	40	40	39	37	34	32	28	26	22	20	18	16	16
24	42	41	40	38	35	33	29	27	23	21	19	18	17
27	43	42	41	39	36	34	30	28	24	22	20	19	18
30	11 44	11 43	11 42	11 40	11 37	35	11 31	11 29	11 25	11 23	11 21	11 20	11 19
5 6	11 45	11 45	11 44	11 42	11 39	11 37	11 33	11 31	11 27	11 25	11 22	11 21	11 21
12	47	46	45	44	41	38	34	32	28	26	24	23	22
18	48	47	46	45	42	39	35	33	29	27	24	24	23
24	48	48	47	45	42	40	36	34	30	28	25	24	24
30	11 49	11 48	11 47	11 45	11 42	11 40	11 36	11 34	11 30	11 28	11 25	11 24	11 24
	30	15	30	15	30	15	30	15	30	15	30	15	0
	XI		X		IX		VIII		VII		VI		

Signa, & quindeni Gradus Anomaliæ Solis Æquatæ.

TABVLA 72. Scrupulorum Proportionalium Latitudinis Iouis.

Signa, & quindeni Gradus Anomaliæ Æquatæ Excentrici Iouis.

Anom. Comut. ♃		Signa O			I		II		III		IV		V		Anom. Comut. ♃	
		G. 0	15	30	15	30	15	30	15	30	15	30	15	30		
Sig.	G.	G. '	G. '	G. '	G. '	G. '	G. '	G. '	G. '	G. '	G. '	G. '	G. '	G. '	G.	Sig.
0	0	40 16	40 16	40 14	40 12	40 9	49 5	40 1	39 56	39 51	39 47	39 44	39 41	39 40	0	12
	6	40 23	40 23	40 21	40 19	40 16	40 12	40 8	40 3	39 58	39 54	39 51	39 48	39 47	24	
	12	40 30	40 30	40 28	40 26	40 23	40 19	40 15	40 11	40 6	40 2	39 59	39 56	39 55	18	
	18	40 38	40 38	40 36	40 34	40 31	40 27	40 23	40 19	40 14	40 10	40 7	40 4	40 3	12	
	24	40 48	40 48	40 47	40 45	40 42	40 38	40 34	40 30	40 25	40 21	40 18	40 16	40 14	6	
	30	41 6	41 6	41 5	41 3	41 1	40 58	40 54	40 49	40 44	40 40	40 37	40 34	40 33	0	11
1	6	41 27	41 27	41 26	41 24	41 21	41 18	41 14	41 10	41 5	41 1	41 58	40 56	40 55	24	
	12	41 49	41 49	41 48	41 46	41 43	41 40	41 37	41 33	41 29	41 25	41 22	41 20	41 19	18	
	18	42 14	42 14	42 13	42 12	42 9	42 6	42 3	41 59	41 55	41 52	41 49	41 47	41 46	12	
	24	42 44	42 44	42 43	42 41	42 39	42 37	42 34	42 30	42 26	42 23	42 21	42 19	42 18	6	
	30	43 22	43 22	43 21	43 20	43 18	43 15	43 13	43 10	43 6	43 3	43 1	42 59	42 58	0	10
2	6	43 59	43 59	43 58	43 57	43 56	43 54	43 51	43 48	43 45	43 42	43 40	43 38	43 37	24	
	12	44 42	44 42	44 42	44 41	44 40	44 38	44 55	44 32	44 29	44 27	44 25	44 24	44 23	18	
	18	45 32	45 32	45 32	45 31	45 30	45 28	45 26	45 23	45 21	45 19	45 18	45 17	45 16	12	
	24	46 27	46 27	46 27	46 26	46 25	46 24	46 23	46 21	46 19	46 18	46 17	46 16	46 15	6	
	30	47 23	47 13	47 23	47 22	47 22	47 22	47 21	47 19	47 17	47 16	47 16	47 15	47 15	0	9
3	6	48 20	48 20	48 20	48 20	48 20	48 19	48 20	48 18	48 18	48 17	48 17	48 16	48 16	24	
	12	49 17	49 17	49 17	49 17	49 17	49 17	49 18	49 17	49 17	49 17	49 17	49 17	49 17	18	
	18	50 15	50 15	50 16	50 16	50 17	50 18	50 18	50 20	50 21	50 22	50 33	50 24	50 24	12	
	24	51 12	51 12	51 13	51 14	51 16	51 18	51 20	51 23	51 26	51 28	51 29	51 30	51 30	6	
	30	52 9	52 10	52 12	52 13	52 15	52 19	52 21	52 25	52 28	52 31	52 33	52 35	52 36	0	8
4	6	53 7	53 8	53 10	53 13	53 16	53 20	53 24	53 28	53 33	53 36	53 38	53 41	53 42	24	
	12	54 7	54 8	54 11	54 14	54 18	54 23	54 28	54 33	54 38	54 43	54 47	54 50	54 51	18	
	18	55 6	55 7	55 10	55 14	55 19	55 25	55 30	55 39	55 46	55 52	55 56	55 58	55 59	12	
	24	55 53	55 55	55 59	56 3	56 8	56 14	56 22	56 30	56 38	56 44	56 49	56 52	56 53	6	
	30	56 37	56 39	56 43	56 48	56 54	57 1	57 9	57 17	57 25	57 32	57 38	57 42	57 44	0	7
5	6	57 16	57 18	57 23	57 28	57 35	57 42	57 50	57 58	58 7	58 15	58 22	58 27	58 29	24	
	12	57 52	57 54	57 59	58 4	58 11	58 19	58 28	58 37	58 47	58 56	59 3	59 8	59 10	18	
	18	58 15	58 17	58 22	58 27	58 34	58 43	58 52	59 1	59 11	59 19	59 26	59 33	59 36	12	
	24	58 25	58 27	58 32	58 38	58 45	58 54	59 4	59 14	59 25	59 34	59 41	59 47	59 49	6	
	30	58 35	58 37	58 42	58 48	58 55	59 4	59 14	59 24	59 35	59 44	59 51	59 57	60 0	0	6
		30	15	30	15	30	15	30	15	30	15	30	15	0		
		XI		X		IX		VIII		VII		VI				

Anomalia Æquata Commutationis Iouis.

Residuum TAB. 72.

Anom. Comut. ♃		Incremẽtum in ☌	Decremẽtum in ☍	Scrup. proport. incr. & decr.		Anom. æq. Cõ. ♃	
Sig.	G.	'	'	Gr.	'	G.	Sig.
0	0	0	0	60 A.	0	0	12
	6	0	0	59	6	24	
	12	0	0	58	11	18	
	18	0	1	57	9	12	
	24	1	1	55	44	6	
	30	1	2	53	9	0	11
1	6	1	2	50	34	24	
	12	2	3	47	35	18	
	18	2	5	44	13	12	
	24	2	6	40	13	6	
	30	3	7	35	10	0	10
2	6	3	8	30	16	24	
	12	4	9	24	34	18	
	18	5	11	17	58	12	
	24	5	12	10	36	6	
	30	6	13	3	6	0	9
3	6	7	14	2 B.	58	24	
	12	7	15	8	1	18	
	18	8	17	13	25	12	
	24	8	18	18	47	6	
	30	9	19	24	7	9	8
4	6	10	20	29	31	24	
	12	10	21	35	6	18	
	18	11	22	40	40	12	
	24	11	23	45	1	6	
	30	12	24	49	7	0	7
5	6	12	25	52	41	24	
	12	13	25	56	0	18	
	18	13	26	58	5	12	
	24	13	26	59	16	6	
	30	13	26	60	0	0	6

TAB. 73. Latitudinis, Reductionis, & Curtationis Iouis.

Signa Distantiæ Iouis à Nodo Boreali.

Dist.	0 Bor. 6 Austr.				1 Bor. 7 Austr.				2 Bor. 8 Austr.				Dist.
	Latit.		Red.	Curt.	Latit.		Red.	Curt.	Latit.		Red.	Curt.	
Gr.	G.	'	''	''	G.	'	''	''	G.	'	''	''	Gr.
0	0	0	0	0	0	54	25	5	1	34	25	10	30
1	0	2	2	0	0	56	26	5	1	35	25	10	29
2	0	4	3	0	0	57	26	5	1	36	24	10	28
3	0	6	4	0	0	59	27	5	1	37	24	10	27
4	0	7	5	0	1	0	27	5	1	37	23	10	26
5	0	9	6	1	1	2	27	5	1	38	23	10	15
6	0	11	7	1	1	3	28	6	1	39	22	10	24
7	0	13	8	1	1	5	28	6	1	40	21	10	23
8	0	15	9	1	1	7	28	6	1	41	21	10	22
9	0	17	10	1	1	8	29	6	1	41	20	10	21
10	0	18	11	2	1	10	29	6	1	42	19	10	20
11	0	20	12	2	1	11	29	6	1	42	19	10	19
12	0	22	13	2	1	13	29	6	1	43	18	10	18
13	0	24	14	2	1	14	29	6	1	43	17	10	17
14	0	26	15	2	1	15	29	6	1	44	16	10	16
15	0	27	15	2	1	16	30	7	1	44	15	10	15
16	0	29	16	3	1	18	29	7	1	45	15	10	14
17	0	31	17	3	1	19	29	7	1	45	14	10	13
18	0	33	18	3	1	20	29	7	1	46	13	10	12
19	0	35	19	3	1	21	29	7	1	46	12	10	11
20	0	36	19	3	1	23	29	8	1	46	11	11	10
21	0	38	20	3	1	24	29	8	1	47	10	11	9
22	0	40	21	3	1	25	28	8	1	47	9	11	8
23	0	42	21	3	1	26	28	8	1	47	8	11	7
24	0	44	22	3	1	27	28	8	1	47	7	11	6
25	0	45	23	4	1	29	27	9	1	48	6	11	5
26	0	47	23	4	1	30	27	9	1	48	5	11	4
27	0	49	24	5	1	31	27	9	1	48	4	11	3
28	0	51	24	5	1	32	26	9	1	48	3	11	2
29	0	52	25	5	1	33	26	9	1	48	2	11	1
30	0	54	25	5	1	34	25	10	1	48	0	12	0
	Sig. 5 Bor. 11 Austr.				4 Bor. 10 Austr.				3 Bor. 9 Austr.				

TABVLA 74. MEDIORVM MOTVVM MARTIS ♂.

EPOCHÆ, ſeu RADICES.

Anni Cōpleti ante Chriſtū	Longit. ab ♈ Sig.	G.	'	''	Apogæi. Sig.	G.	'	''	Nodi Bor. Sig.	G.	'	''
6000	10	0	32	40	11	12	50	10	10	3	45	38
5000	6	17	8	38	0	4	43	40	10	17	9	29
4000	3	3	44	39	0	26	37	12	11	0	33	21
3000	11	20	20	39	1	18	50	44	11	13	57	13
2000	8	6	56	39	2	10	24	16	11	27	21	5
1000	4	23	32	40	3	2	17	48	0	10	44	57
900	6	25	12	16	3	4	29	9	0	12	5	20
800	8	26	51	52	3	6	40	30	0	13	25	43
700	10	28	31	28	3	8	51	51	0	14	46	6
600	1	0	11	4	3	11	3	12	0	16	6	29
500	3	1	50	40	3	13	14	33	0	17	26	52
400	5	3	30	16	3	15	25	54	0	18	47	15
300	7	5	9	52	3	17	37	15	0	20	7	38
200	9	6	49	28	3	19	48	36	0	21	28	1
100	11	8	29	5	3	21	59	57	0	22	48	24
Chriſti	1	10	8	41	3	24	11	18	0	24	8	47
100	3	11	50	1	3	26	22	39	0	25	29	10
200	5	13	29	37	3	28	34	0	0	26	49	33
300	7	15	9	13	4	0	45	21	0	28	9	56
400	9	16	48	49	4	2	56	42	0	29	30	19
500	11	18	28	25	4	5	8	3	1	0	50	42
600	1	20	8	1	4	7	19	24	1	2	11	5
700	3	21	47	37	4	9	30	45	1	3	31	28
800	5	23	27	13	4	11	42	6	1	4	51	51
900	7	25	6	49	4	13	53	27	1	6	12	14
1000	9	26	46	25	4	16	4	48	1	7	32	37
1100	11	28	26	1	4	18	16	9	1	8	53	0
1200	2	0	5	37	4	20	27	30	1	10	13	23
St. veter. 1300	4	1	45	13	4	22	38	51	1	11	33	46
1400	6	3	24	49	4	24	50	12	1	12	54	9
1500	8	5	2	25	4	27	1	33	1	14	14	32
1600	10	6	42	1	4	29	12	54	1	15	34	55
St. nouo. 1600	10	1	27	34	4	29	12	52	1	15	34	53
1700	0	2	36	43	5	1	24	13	1	16	55	16
1800	2	3	44	50	5	3	35	34	1	18	15	39
1900	4	4	52	58	5	5	46	55	1	19	36	2
2000	6	6	31	24	5	7	58	16	1	20	56	25
2100	8	7	40	33	5	10	9	37	1	22	16	48
2200	10	8	48	42	5	12	21	0	1	23	37	12
2300	0	9	56	51	5	14	32	21	1	24	57	35

ANNI IVLIANI EXPANSI, & COLLECTI.

Motus Anni	Longit. ab ♈ Sig.	G	'	''	Apogæi. '	''	Nodi Bor. '	''
1	6	11	17	8	1	19	0	48
2	0	22	34	16	2	38	1	36
3	7	3	51	24	3	56	2	25
B. 4	1	15	39	59	5	15	3	13
5	7	26	57	6	6	34	4	1
6	2	8	14	15	7	53	4	49
7	8	19	31	22	9	11	5	37
B. 8	3	1	19	58	10	30	6	26
9	9	12	37	6	11	50	7	14
10	3	23	54	14	13	8	8	2
11	10	5	11	22	14	26	8	50
B. 12	4	16	59	57	15	45	9	38
13	10	28	17	5	17	4	10	27
14	5	9	34	13	18	23	11	16
15	11	20	51	21	19	41	12	4
B. 16	6	2	39	56	21	1	12	52
17	0	13	57	4	22	20	13	40
18	6	25	14	12	23	39	14	29
19	1	6	31	20	24	57	15	17
B. 20	7	18	19	55	26	16	16	5

Radices affixæ ſunt Meridiano Bononienſi, in meridie vltimo Decembris præcedentis. Anni Completi ſunt numerando tam ſurſum ante, quam deorſum poſt Chriſtum.

ANNI IVLIANI COLLECTI.

Motus Anni	Long. ab ♈ Sig.	G.	'	''	Apogæi. Sig.	G.	'	''	Nodi Bor. Sig.	G.	'	''
40	3	6	39	50	0	0	52	32	0	0	32	9
60	10	24	59	46	0	1	18	49	0	0	48	14
80	6	13	19	40	0	1	45	5	0	1	4	19
100	2	1	39	36	0	2	11	21	0	1	20	23
200	4	3	19	12	0	4	22	42	0	2	40	46
300	6	4	58	48	0	6	34	4	0	4	1	10
400	8	6	38	24	0	8	45	25	0	5	21	33
500	10	8	18	0	0	10	56	46	0	6	41	56
1600	0	9	57	36	0	13	8	7	0	8	2	19
700	2	11	37	12	0	15	19	28	0	9	22	42
800	4	13	16	48	0	17	30	49	0	10	43	5
900	6	14	56	24	0	19	42	11	0	12	3	29
1000	8	16	36	0	0	21	53	32	0	13	23	52
2000	5	3	12	1	1	13	47	4	0	26	47	43
3000	1	19	48	1	2	5	40	35	1	10	11	35
4000	10	6	24	2	2	27	34	8	1	23	35	26
5000	6	23	0	2	3	19	27	39	2	6	59	18
6000	3	9	36	3	4	11	21	10	2	20	23	10

MENSES ANNI

Mot. Menſ.	Communis, Long. ab ♈ Sig	G.	'	''	Biſſextilis. Long ab ♈ Sig.	Gr.	'	''	Apog. '	''	Nodi. ''
Ianuar.	0	16	14	46	0	16	14	46	0	7	4
Febr.	1	0	55	13	1	1	26	40	0	13	8
Martij	1	17	9	59	1	17	41	26	0	20	12
Aprilis	2	2	53	18	2	3	24	45	0	26	16
Maij	2	19	8	5	2	19	39	32	0	33	20
Iunij	3	4	51	24	3	5	22	51	0	39	24
Iulij	3	21	6	11	3	21	37	38	0	45	28
Auguſti	4	7	20	57	4	7	52	4	0	52	32
Septéb.	4	23	4	16	4	23	35	43	0	59	36
Octob.	5	9	19	3	5	9	50	30	1	7	40
Nouéb.	5	25	2	22	5	25	33	49	1	13	44
Decéb.	6	11	17	8	6	11	48	35	1	20	48

DIES.

Mot. Dies	Long. ab ♈ G.	'	''	Apog. ''
1	0	31	27	0
2	1	2	53	0
3	1	34	20	0
4	2	5	46	1
5	2	37	16	1
6	3	8	40	1
7	3	40	6	1
8	4	11	33	2
9	4	43	0	2
10	5	14	27	2
11	5	45	53	2
12	6	17	20	3
13	6	48	46	3
14	7	20	13	3
15	7	51	40	3
16	8	23	6	4
17	8	54	3	4
18	9	26	0	4
19	9	57	27	4
20	10	28	53	5
21	11	0	20	5
22	11	31	46	5
23	12	3	13	5
24	12	34	40	6
25	13	6	6	6
26	13	37	33	6
27	14	9	0	6
28	14	40	27	7
29	15	11	5	7
30	15	43	20	7
31	16	14	46	7
32	16	46	23	8

HORÆ.

Horæ	Long. ab ♈ '	''
1	1	19
2	2	37
3	3	56
4	5	14
5	6	31
6	7	52
7	9	10
8	10	29
9	11	48
10	13	6
11	14	25
12	15	43
13	17	2
14	18	21
15	19	39
16	20	58
17	22	16
18	23	35
19	24	54
20	26	12
21	27	31
22	28	49
23	30	8
24	31	27
25	32	45
26	34	4
27	35	22
28	36	41
29	38	0
30	39	18
40	52	24
60	78	36

TABVLA 75. Aequatio Prima Inaequalitatis Martis.

Anomaliæ ſimplicis, ſeu Mediæ Signa.

Anom. ſimpl.	O Subtr.			I Subtr.			II Subtr.			III Subtr.			IV Subtr.			V Subtr.			Anom. ſimpl.
Gr.	G.	′	″	G.	′	″	G.	′	″	G.	′	″	G.	′	″	G.	′	″	Gr.
0	0	0	0	4	48	59	8	39	20	10	33	22	9	42	35	5	53	16	30
1	0	9	57	4	57	56	8	45	19	10	34	33	9	37	45	5	42	54	29
2	0	19	54	5	6	50	8	51	11	10	35	32	9	32	42	5	32	25	28
3	0	29	51	5	15	40	8	56	55	10	36	20	9	27	27	5	21	49	27
4	0	39	48	5	24	45	9	2	31	10	36	57	9	21	0	5	11	44	26
5	0	49	45	5	33	6	9	7	59	10	37	21	9	16	20	5	0	12	25
6	0	59	41	5	41	43	9	13	18	10	37	33	9	10	28	4	49	13	24
7	1	9	37	5	50	15	9	18	27	10	37	33	9	4	23	4	38	6	23
8	1	19	31	5	58	42	9	23	26	10	37	32	8	58	6	4	26	54	22
9	1	29	24	6	7	3	9	28	19	10	36	59	8	51	37	4	15	35	21
10	1	39	16	6	15	29	9	33	3	10	36	25	8	44	58	4	4	16	20
11	1	49	7	6	23	29	9	37	37	10	35	34	8	38	6	3	52	37	19
12	1	58	56	6	31	35	9	42	2	10	34	41	8	31	3	3	40	57	18
13	2	8	44	6	39	34	9	46	19	10	33	32	8	23	49	3	29	13	17
14	2	18	29	6	47	37	9	50	26	10	32	12	8	16	22	3	17	23	16
15	2	28	12	6	55	22	9	54	23	10	30	39	8	8	44	3	5	27	15
16	2	37	53	7	3	0	9	58	11	10	28	56	8	0	56	2	53	28	14
17	2	47	33	7	10	32	10	1	49	10	27	0	7	52	56	2	41	25	13
18	2	57	11	7	17	59	10	5	16	10	24	49	7	44	46	2	29	17	12
19	3	6	46	7	25	22	10	8	33	10	22	26	7	36	24	2	17	4	11
20	3	16	18	7	32	40	10	11	41	10	19	50	7	27	52	2	4	48	10
21	3	25	48	7	39	52	10	14	39	10	17	1	7	19	8	1	52	30	9
22	3	35	16	7	46	57	10	17	27	10	14	2	7	10	16	1	40	7	8
23	3	44	42	7	53	55	10	20	3	10	10	50	7	1	13	1	27	41	7
24	3	54	4	8	0	46	10	22	29	10	7	26	6	52	0	1	15	13	6
25	4	3	21	8	7	31	10	24	44	10	4	48	6	42	36	1	2	43	5
26	4	12	35	8	14	9	10	26	50	9	59	57	6	33	4	0	50	12	4
27	4	21	46	8	20	38	10	28	44	9	55	56	6	23	21	0	37	40	3
28	4	30	54	8	26	59	10	30	27	9	51	41	6	13	29	0	25	8	2
29	4	39	58	8	33	13	10	32	0	9	47	15	6	3	27	0	12	35	1
30	4	48	59	8	39	20	10	33	21	9	42	35	5	53	16	0	0	0	0
G.	Adde XI			Adde X			Adde IX			Adde VIII			Adde VII			Adde VI			G.

Anomaliæ ſimplicis, ſeu Mediæ Signa.

TAB. 76. Anomalia Aequata Martis, reſpondens Anomalia ſimplici.

Anomaliæ ſimplicis, ſeu Mediæ Signa.

Anom. ſimpl.	O				I				II				III				IV				V				Anom. ſimpl.
Gr.	Sig.	G.	′	″	Sig.	G.	′	″	Sig.	G.	′	″	Sig.	G.	′	″	Sig.	G.	′	″	Sig.	G.	′	″	G.
0	0	0	0	0	0	27	20	54	1	25	24	28	2	24	41	56	3	25	24	28	4	27	20	54	30
1	0	0	54	26	0	28	16	7	1	26	21	45	2	25	41	58	3	26	27	17	4	28	25	45	29
2	0	1	48	53	0	29	11	21	1	27	19	6	2	26	42	7	3	27	30	11	4	29	30	39	28
3	0	2	43	21	1	0	6	38	1	28	16	32	2	27	42	22	3	28	33	11	5	0	35	34	27
4	0	3	37	48	1	1	2	0	1	29	14	4	2	28	42	42	3	29	36	15	5	1	40	33	26
5	0	4	32	15	1	1	57	24	2	0	11	41	2	29	43	8	4	0	39	24	5	2	45	34	25
6	0	5	16	43	1	2	52	52	2	1	9	22	3	0	43	39	4	1	42	36	5	3	50	36	24
7	0	6	21	12	1	3	48	24	2	2	7	9	3	1	44	17	4	2	45	54	5	4	55	41	23
8	0	7	15	41	1	4	44	1	2	3	5	2	3	2	45	0	4	3	49	17	5	6	0	48	21
9	0	8	10	11	1	5	39	40	2	4	3	0	3	3	45	49	4	4	52	45	5	7	5	58	11
10	0	9	4	42	1	6	35	23	2	5	1	4	3	4	46	44	4	5	56	18	5	8	11	7	20
11	0	9	59	15	1	7	31	11	2	5	59	12	3	5	47	44	4	6	59	54	5	9	16	23	19
12	0	10	53	48	1	8	27	2	2	6	57	26	3	6	48	50	4	8	3	35	5	10	21	39	18
13	0	11	48	23	1	9	21	58	2	7	55	46	3	7	50	2	4	9	7	19	5	11	26	56	17
14	0	12	43	0	1	10	18	57	2	8	54	12	3	8	51	19	4	10	11	8	5	12	32	16	16
15	0	13	37	37	1	11	15	1	2	9	52	43	3	9	52	43	4	11	15	1	5	13	37	37	15
16	0	14	32	16	1	12	11	8	2	10	51	19	3	10	54	12	4	12	18	57	5	14	43	0	14
17	0	15	26	56	1	13	7	19	2	11	50	2	3	11	55	46	4	13	22	58	5	15	48	23	13
18	0	16	21	39	1	14	3	55	2	12	48	50	3	12	57	26	4	14	27	2	5	16	53	48	12
19	0	17	16	23	1	14	59	54	2	13	47	44	3	13	59	12	4	15	31	11	5	17	59	15	11
20	0	18	11	7	1	15	56	18	2	14	46	44	3	15	1	4	4	16	35	23	5	19	4	42	10
21	0	19	5	58	1	16	52	45	2	15	45	49	3	16	3	0	4	17	39	40	5	20	10	11	9
22	0	20	0	48	1	17	49	17	2	16	45	0	3	17	5	2	4	18	44	1	5	21	15	41	8
23	0	20	55	41	1	18	45	54	2	17	44	17	3	18	7	9	4	19	48	24	5	22	21	12	7
24	0	21	50	36	1	19	42	36	2	18	43	39	3	19	9	12	4	20	52	52	5	23	26	43	6
25	0	22	45	34	1	20	39	24	2	19	43	8	3	20	11	41	4	21	57	24	5	24	32	15	5
26	0	23	40	33	1	21	36	15	2	20	42	42	3	21	14	4	4	23	2	0	5	25	47	48	4
27	0	24	35	34	1	22	33	11	2	21	42	21	3	22	16	32	4	24	6	38	5	26	43	21	3
28	0	25	30	39	1	23	30	11	2	22	42	7	3	23	19	6	4	25	11	21	5	27	48	53	2
29	0	26	25	45	1	24	27	17	2	23	41	58	3	24	21	45	4	26	16	7	5	28	54	26	1
30	0	27	20	54	1	25	24	28	2	24	41	56	3	25	24	28	4	27	20	54	6	0	0	0	0
	XI				X				IX				VIII				VII				VI				G.

Anomaliæ ſimplicis Signa.

TABVLA 77. Maximarum Æquationum, ſeu Parallaxium Orbis Annui pro Marte.

Signa Anomaliæ Solis Æquatæ Completa.

Anomalia Æquata Martis.

		O		I		II		III		IV		V		VI			
Sig.	G.	G.	'	G.	'	G.	'	G.	'	G.	'	G.	'	G.	'	G.	Sig.
0	0	37	42	37	36	37	19	36	56	36	35	36	16	36	10	0	12
	6	37	43	37	37	37	20	36	57	36	34	36	17	36	11	24	
	12	37	47	37	41	37	24	37	1	36	38	36	21	36	15	18	
	18	37	53	37	47	37	30	37	7	36	44	36	27	36	20	12	
	24	38	2	37	56	37	38	37	15	36	52	36	35	36	29	6	
	30	38	13	38	6	37	49	37	26	37	2	36	45	36	39	0	11
1	3	38	19	38	13	37	55	37	32	37	8	36	51	36	45	27	
	6	38	26	38	20	38	2	37	39	37	15	36	58	36	52	24	
	9	38	34	38	27	38	10	37	46	37	22	37	5	36	59	21	
	12	38	42	38	35	38	18	37	54	37	30	37	13	37	6	18	
	15	38	50	38	45	38	26	38	2	37	38	37	21	37	14	15	10
1	18	39	0	38	53	38	35	38	11	37	47	37	30	37	23	12	
	21	39	9	39	3	38	45	38	20	37	50	37	39	37	32	9	
	24	39	19	39	13	38	54	38	30	38	6	37	48	37	42	6	
	27	39	30	39	23	39	5	38	40	38	16	37	58	37	52	3	
	30	39	41	39	34	39	16	38	50	38	27	38	9	38	3	0	10
2	2	39	49	39	42	39	24	38	59	38	34	38	16	38	10	28	
	4	39	57	39	50	39	32	39	7	38	42	38	24	38	17	26	
	6	40	5	39	58	39	40	39	15	38	50	38	31	38	25	24	
	8	40	13	40	6	39	48	39	23	38	58	38	39	38	33	22	
	10	40	21	40	14	39	56	39	31	39	6	38	47	38	41	20	9
2	12	40	30	40	23	40	5	39	39	39	14	38	56	38	49	18	
	14	40	39	40	32	40	13	39	48	39	22	39	4	38	57	16	
	16	40	48	40	41	40	22	39	57	39	31	39	13	39	6	14	
	18	40	57	40	50	40	31	40	5	39	40	39	21	39	14	12	
	20	41	7	40	59	40	40	40	14	39	49	39	30	39	23	10	9
2	22	41	16	41	8	40	49	40	23	39	58	39	39	39	32	8	
	24	41	25	41	18	40	59	40	33	40	7	39	48	39	41	6	
	26	41	35	41	27	41	8	40	42	40	16	39	57	39	50	4	
	28	41	45	41	37	41	18	40	52	40	25	40	6	39	59	2	
	30	41	55	41	47	41	28	41	1	40	34	40	15	40	8	0	9
3	2	42	5	41	57	41	38	41	11	40	44	40	25	40	18	28	
	4	42	15	42	7	41	48	41	21	40	54	40	34	40	27	26	
	6	42	26	42	18	41	58	41	31	41	4	40	44	40	37	24	
	8	42	36	42	28	42	8	41	41	41	14	40	54	40	47	22	
	10	42	46	42	38	42	18	41	51	41	23	41	4	40	56	20	8
3	12	42	56	42	48	42	28	42	1	41	33	41	15	41	6	18	
	14	43	6	42	59	42	38	42	10	41	43	41	25	41	15	16	
	16	43	16	43	9	42	48	42	20	41	53	41	33	41	25	14	
	18	43	27	43	19	42	58	42	30	42	3	41	42	41	35	12	
	20	43	37	43	29	43	8	42	40	42	13	41	52	41	45	10	8
3	22	43	47	43	40	43	19	42	50	42	22	42	2	41	54	8	
	24	43	57	43	50	43	29	43	0	42	32	42	12	42	4	6	
	26	44	8	44	0	43	39	43	10	42	41	42	21	42	13	4	
	28	44	18	44	10	43	49	43	20	42	51	42	30	42	22	2	
	30	44	28	44	20	43	58	43	29	43	0	42	39	42	31	0	8
4	3	44	42	44	34	44	13	43	43	43	14	42	53	42	45	27	
	6	44	57	44	49	44	27	43	57	43	28	43	7	42	59	24	
	9	45	11	45	3	44	41	44	11	43	41	43	20	43	12	21	
	12	45	24	45	16	44	54	44	24	43	54	43	33	43	24	18	
	15	45	37	45	29	45	7	44	36	44	6	43	45	43	36	15	7
4	18	45	50	45	41	45	19	44	49	44	18	43	56	43	48	12	
	21	46	2	45	53	45	31	45	0	44	30	44	8	43	59	9	
	24	46	13	46	5	45	42	45	11	44	40	44	18	44	10	6	
	27	46	24	46	15	45	53	45	21	44	51	44	28	44	20	3	
	30	46	34	46	25	46	2	45	32	45	0	44	38	44	29	0	7
5	6	46	51	46	43	46	19	45	48	45	17	44	54	44	45	24	
	12	47	5	46	57	46	33	46	1	45	30	45	7	44	58	18	
	18	47	15	47	7	46	43	46	11	45	39	45	16	45	8	12	
	24	47	22	47	13	46	49	46	17	45	45	45	22	45	14	6	
	30	47	24	47	15	46	52	46	19	45	47	45	24	45	16	0	6
		XII		XI		X		IX		VIII		VII		VI			

Signa Anomaliæ Solis Æquatæ Completa.

Anomalia Æquata Martis.

TABVLA 78. Scrupulorum Proportionalium Latitudinis Martis.

Signa Completa Anomaliæ Æquatæ Excentrici Martis.

Anomal. orb. ſeu cōmur. ♂		Scrup. proport. increm. & decrem.		O		I		II		III		IV		V		VI		Scrup. proport. increm. & decrem.		Scrup. incr. in ♂	Anomal. orb. ♂	
Sig.	G	G	′	G.	′	G.	′	G.	′	G.	′	G.	′	G.	′	G.	′	G.	′	′	G.	Sig.
0	0	60 A.	0	9	46	9	46	9	41	9	31	9	21	9	11	9	6	60 A.	0	8	30	12
	12	59	57		47		47		42	9	32		22		12		7	59	51	8	18	
	24	58	40		55		55		50		40		30		19		14	58	48	8	6	11
1	6	56	0	10	11	10	11	10	6		56		46		35		30	56	25	7	24	
	18	50	50		34		34	10	29	10	20	10	10	10	0		55	52	41	7	12	
	30	45	25	11	13	11	13	11	8		58		47		36	10	29	47	37	6	0	10
2	6	42	40	11	32	11	32	11	29	11	20	11	9	10	58	10	52	44	11	6	24	
	12	39	20		55		55		53		43		32	11	22	11	16	40	36	5	18	
	18	35	20	12	18	12	18	12	18	12	8		58		49		44	36	25	5	12	
	24	30	20		48		48		48		38	12	28	12	18	12	13	32	5	5	6	
	30	24	30	13	21	13	21	13	22	13	12	13	1		51		46	27	10	4	0	9
3	6	16	50	14	3	14	3	14	3	13	53	13	42	13	31	13	26	21	12	4	24	
	12	8	40		53		53	14	49	14	42	14	31	14	21	14	15	13	53	3	18	
	18	0 B.	0	15	48	15	48	15	48	15	38	15	28	15	18	15	12	5	22	3	12	
	24	2	30	16	50	16	50	16	49	16	40	16	30	16	22	16	17	0 B.	39	2	6	
	30	5	26	18	3	18	3	18	2	17	56	17	49	17	42	17	39	2	31	2	0	8
4	6	8	44	19	25	19	25	19	24	19	23	19	21	19	19	19	18	4	45	2	24	
	12	13	0	21	11	21	11	21	11	21	10	21	11	21	11	21	11	7	18	1	18	
	18	17	34	23	5	23	8	23	18	23	32	23	34	23	36	23	37	10	37	1	12	
	24	23	10	25	24	25	30	25	45	26	15	26	27	26	40	26	45	14	52	1	6	
	30	29	21	28	0	28	12	28	42	29	38	30	8	30	36	30	49	20	23	1	0	7
5	3	33	3	29	30	29	42	30	14	31	10	31	56	32	38	33	2	23	24	0	27	
	6	36	53	31	5	31	20	31	59	34	9	34	15	35	17	35	42	26	59	0	24	
	9	40	44	32	41	33	0	33	52	35	22	36	46	38	8	38	43	31	7	0	21	
	12	44	33	34	16	34	40	35	47	37	37	39	29	41	18	42	5	35	41	0	18	
	15	48	28	35	53	36	23	37	42	40	1	42	27	44	46	45	45	40	39	0	15	6
5	18	52	7	37	24	37	59	39	34	42	21	45	26	48	25	49	41	46	0	0	12	
	21	55	23	38	45	39	25	41	10	44	20	48	9	51	52	53	29	51	9	0	9	
	24	57	47	39	45	40	[illegible]	42	34	46	4	50	34	54	56	56	53	55	46	0	6	
	27	59	21	40	24	41	13	43	26	47	10	52	10	57	0	59	8	58	49	0	3	
	30	60	0	40	40	41	30	43	48	47	34	52	47	57	49	60	0	60	0	0	0	6
				XII		XI		X		IX		VIII		VII		VI						

Signa Completa Anomaliæ Excentrici Martis.

TAB. 79. Decrementi Scrupul. Proport. Lat. ♂

Signa Anomaliæ Solis Æquatæ Completa.

An. exc. ♂ æq.		O	I		II		III		IV		V		VI		An. excē. ♂ æq.	
Si.	G.	G.	G.	′	G.	′	G.	′	G.	′	G.	′	G.	′	G.	Si.
0	0	0	0	5	0	20	0	40	1	3	1	18	1	24	0	12
	6	0	0	5	0	20	0	40	1	3	1	19	1	25	24	
	12	0	0	5	0	20	0	41	1	5	1	21	1	27	18	
	18	0	0	5	0	21	0	42	1	7	1	23	1	29	12	
	24	0	0	6	0	21	0	43	1	9	1	25	1	31	6	
	30	0	0	6	0	22	0	45	1	11	1	28	1	34	0	11
1	6	0	0	6	0	23	0	47	1	13	1	32	1	38	24	
	12	0	0	6	0	24	0	49	1	16	1	36	1	43	18	
	18	0	0	7	0	25	0	51	1	20	1	42	1	48	12	
	24	0	0	7	0	27	0	54	1	24	1	47	1	54	6	
	30	0	0	7	0	29	0	57	1	30	1	[illegible]	2	1	0	10
2	6	0	0	8	0	31	1	1	1	36	1	59	2	9	24	
	12	0	0	8	0	33	1	5	1	42	2	6	2	17	18	
	18	0	0	9	0	35	1	9	1	49	2	15	2	26	12	
	24	0	0	9	0	37	1	14	1	57	2	25	2	36	6	
	30	0	0	10	0	40	1	20	2	6	2	35	2	47	0	9
3	6	0	0	11	0	43	1	26	2	15	2	46	2	59	24	
	12	0	0	12	0	46	1	33	2	25	2	58	3	11	18	
	18	0	0	13	0	50	1	39	2	35	3	9	3	24	12	
	24	0	0	14	0	53	1	46	2	45	3	22	3	37	6	
	30	0	0	15	0	56	1	52	2	55	3	34	3	50	0	8
4	6	0	0	16	0	59	1	59	3	6	3	47	4	3	24	
	12	0	0	17	1	3	2	6	3	16	4	0	4	16	18	
	18	0	0	18	1	6	2	12	3	26	4	13	4	29	12	
	24	0	0	18	1	9	2	17	3	35	4	24	4	41	6	
	30	0	0	19	1	11	2	22	3	43	4	35	4	52	0	7
5	6	0	0	19	1	13	2	26	3	50	4	43	5	0	24	
	12	0	0	19	1	15	2	29	3	55	4	50	5	7	18	
	18	0	0	19	1	16	2	32	4	0	4	56	5	13	12	
	24	0	0	20	1	17	2	34	4	2	4	58	5	16	6	
	30	0	0	20	1	18	2	35	4	3	5	0	5	18	0	6
		XII	XI		X		IX		VIII		VII		VI			

Signa Completa Anomaliæ Solis Æquatæ.

TAB. 80. Latitudinis, Reductionis, & Curtationis ♂.

Signa Diſtantiæ à Nodo Boreali.

Diſtant.	0 Bor. 6 Auſtr.				1 Bor. 7 Auſtr.				2 Bor. 8 Auſtr.				Diſtant.
	Latit.		Red.	Curt.	Latit.		Red.	Curt.	Latit.		Red.	Curt.	
Gr.	G.	′	″	″	G.	′	″	″	G.	′	″	″	G.
0	0	0	1	0	3	40	47	35	6	22	47	61	30
1	0	8	3	1	3	47	48	36	6	30	46	61	29
2	0	15	5	2	3	54	48	37	6	34	45	62	28
3	0	23	7	3	4	1	49	38	6	37	44	62	27
4	0	30	9	5	4	7	49	39	6	40	43	63	26
5	0	38	11	6	4	13	49	40	6	43	42	63	25
6	0	45	13	7	4	19	50	41	6	46	41	64	24
7	0	53	15	9	4	26	50	42	6	49	39	64	23
8	1	1	16	10	4	32	51	43	6	51	38	65	22
9	1	9	18	11	4	38	51	44	6	54	37	65	21
10	1	17	20	12	4	44	52	45	6	57	36	66	20
11	1	24	22	14	4	50	52	46	6	59	34	67	19
12	1	31	24	15	4	55	52	47	7	2	33	67	18
13	1	39	26	16	5	1	52	48	7	4	32	67	17
14	1	47	28	17	5	7	53	49	7	6	30	68	16
15	1	55	30	18	5	12	53	50	7	8	28	68	15
16	2	2	32	19	5	17	53	50	7	10	26	68	14
17	2	9	33	21	5	23	52	51	7	12	24	68	13
18	2	16	34	22	5	28	52	52	7	14	22	69	12
19	2	24	36	23	5	33	52	53	7	15	20	69	11
20	2	31	37	24	5	38	52	54	7	16	18	69	10
21	2	38	38	25	5	43	51	55	7	17	16	69	9
22	2	45	39	26	5	48	51	55	7	18	15	69	8
23	2	52	41	27	5	52	50	56	7	18	13	70	7
24	2	59	42	28	5	57	50	57	7	19	11	70	6
25	3	6	43	30	6	1	49	58	7	19	9	70	5
26	3	13	44	31	6	5	49	58	7	20	7	70	4
27	3	20	45	32	6	10	49	59	7	20	5	70	3
28	3	27	46	33	6	14	48	60	7	20	3	70	2
29	3	34	47	34	6	18	48	60	7	21	1	70	1
30	3	40	48	35	6	21	47	61	7	21	0	70	0
	5 Bor. 11 Auſtr.				4 Bor. 10 Auſtr.				3 Bor. 9 Auſtr.				

Signa Diſtantiæ à Nodo Boreali.

TABVLA 81. MEDIORVM. MOTVVM VENERIS ♀.

EPOCHÆ, ſeu RADICES MOTVVM.

	Anni Cópleti ante Chriſtú	Longit. ab ♈ Sig.	G.	′	″	Apogæi. Sig.	G.	′	″	Nodi Bor. Sig.	G.	′	″
	6000	10	19	46	19	6	18	19	21	0	10	26	49
	5000	5	3	19	49	7	2	24	35	0	18	49	33
	4000	11	16	53	19	7	16	29	49	0	27	12	17
	3000	6	0	26	49	8	0	35	3	1	5	35	1
	2000	0	14	0	19	8	14	40	17	1	23	57	45
	1000	6	27	33	49	8	28	45	31	1	22	20	29
	900	1	16	55	10	9	0	20	2	1	23	10	45
	800	8	6	16	31	9	1	34	33	1	24	1	1
	700	2	25	37	52	9	2	59	4	1	24	51	27
	600	9	14	59	13	9	4	23	35	1	25	41	33
	500	4	4	20	34	9	5	48	6	1	26	31	49
	400	10	23	41	55	9	7	12	37	1	27	22	5
	300	5	13	3	16	9	8	37	8	1	28	12	21
	200	0	2	24	37	9	10	1	39	1	29	2	39
	100	6	21	45	57	9	11	26	11	1	29	52	57
	Chriſti	1	11	7	17	9	12	50	43	2	0	43	15
	100	8	0	28	38	9	14	15	14	2	1	33	31
	200	2	19	49	59	9	15	39	45	2	2	23	47
	300	9	9	11	20	9	17	4	16	2	3	14	3
	400	3	28	32	41	9	18	28	47	2	4	4	19
	500	10	7	54	2	9	19	53	28	2	4	54	35
	600	5	7	15	23	9	21	17	49	2	5	44	51
	700	11	26	36	44	9	22	42	20	2	6	35	7
	800	6	15	58	5	9	24	6	52	2	7	25	26
	900	1	5	19	26	9	25	31	24	2	8	15	41
	1000	7	24	40	47	9	26	55	57	2	9	5	59
	1100	2	14	2	8	9	28	20	28	2	9	56	15
	1200	9	3	23	9	9	29	44	59	2	10	46	31
St. veteri.	1300	3	22	44	30	10	1	9	30	2	11	36	47
	1400	10	12	6	11	10	2	34	1	2	22	27	4
	1500	5	1	27	32	10	3	58	33	2	13	17	20
	1600	11	20	48	53	10	5	23	3	2	14	7	38
St. nouo.	1600	11	4	47	35	10	5	23	4	2	14	7	37
	1700	5	22	32	48	10	6	47	36	2	14	57	54
	1800	0	10	18	1	10	8	12	7	2	15	48	10
	1900	6	28	3	14	10	9	36	38	2	16	38	26
	2000	1	17	24	35	10	11	1	9	2	17	28	43
	2100	8	5	9	48	10	12	25	40	2	18	18	59
	2200	2	22	55	1	10	13	50	11	2	19	9	15
	2300	9	10	40	14	10	15	14	41	2	19	59	30

ANNI IVLIANI EXPANSI. & COLLECTI.

	Motus Anni	Longit. ab ♈ Sig:	G.	′	″	Apogæi. ′	″	Nodi Bor. ′	″
	1	7	14	47	35	0	51	0	30
	2	2	29	35	10	1	41	1	0
	3	10	14	22	45	2	32	1	30
B.	4	6	0	46	27	3	23	2	1
	5	1	15	34	2	4	13	2	32
	6	9	0	21	37	5	4	3	1
	7	4	15	9	12	5	55	3	31
B.	8	0	1	32	54	6	45	4	1
	9	7	16	20	29	7	36	4	31
	10	3	1	8	4	8	27	5	1
	11	10	15	55	39	9	17	5	32
B.	12	6	2	19	22	10	8	6	2
	13	1	17	6	57	10	59	6	32
	14	9	1	54	31	11	50	7	2
	15	4	16	42	6	12	40	7	32
B.	16	0	3	5	49	13	31	8	2
	17	7	17	53	24	14	22	8	32
	18	3	2	40	59	15	12	9	3
	19	10	17	28	34	16	3	9	33
B.	20	6	3	52	16	16	54	10	3

Radices affixæ ſunt Meridiano Bononienſi, in meridie vltimo Decembris præcedentis. Anni ſunt Completi, tam ſurſum ante, quàm deorſum numerando poſt Chriſtum.

ANNI IVLIANI COLLECTI.

Motus Anni	Long. ab ♈ Sig.	G.	′	″	Apogæi. Sig.	G.	′	″	Nodi Bor. Sig.	G.	′	″
40	0	7	44	32	0	0	33	49	0	0	20	7
60	6	11	36	49	0	0	50	43	0	0	30	10
80	0	15	29	5	0	1	7	37	0	0	40	13
100	6	19	21	21	0	1	24	31	0	0	50	36
200	1	8	42	42	0	2	49	3	0	1	40	33
300	7	28	4	3	0	4	13	34	0	2	30	49
400	2	17	25	24	0	5	38	6	0	3	21	6
500	9	6	46	45	0	7	2	37	0	4	11	22
600	3	26	8	6	0	8	27	8	0	5	1	39
700	10	15	29	27	0	9	51	40	0	5	51	55
800	5	4	50	47	0	11	16	11	0	6	42	12
900	11	24	12	9	0	12	40	42	0	7	32	28
1000	6	13	33	30	0	14	5	14	0	8	22	44
2000	0	27	6	59	0	28	10	28	0	16	45	29
3000	7	10	40	29	1	12	15	41	0	25	8	13
4000	1	24	13	58	1	26	20	56	1	3	30	58
5000	8	7	47	28	2	10	26	9	1	11	53	42
6000	2	21	20	58	2	24	31	22	1	20	16	26

MENSES ANNI

Mot. Menſ.	Communis. Long. ab ♈ Sig.	G.	′	″	Biſſextilis. Long. ab ♈ Sig.	G.	′	″	Apog. ″	Nodi. ″
Ianuar.	1	19	40	3	1	19	40	3	0	0
Febr.	3	4	31	42	3	6	7	50	4	3
Martij	4	24	11	44	4	25	47	52	8	5
Aprilis	6	12	15	39	6	13	51	47	13	8
Maij	8	1	55	42	8	3	31	50	17	10
Iunij	9	19	57	37	9	21	33	45	21	13
Iulij	11	9	39	39	11	11	15	47	25	15
Auguſti	0	29	19	42	1	0	55	50	29	18
Septēb.	2	17	23	37	2	19	1	45	33	20
Octob.	4	7	3	39	4	8	39	47	38	22
Nouēb.	5	21	7	34	5	22	43	42	42	25
Decēb.	7	14	47	35	7	16	23	43	46	27

DIES. HORÆ.

Mot. Dies	Long. ab ♈ Sig.	G.	′	″	Apog. ″	Mot. Horæ	Long. ab ♈ G.	′	″
1	0	1	36	8	0	1	0	4	0
2	0	3	12	16	0	2	0	8	1
3	0	4	48	23	0	3	0	12	1
4	0	6	24	31	0	4	0	16	2
5	0	8	0	39	0	5	0	20	2
6	0	9	36	47	0	6	0	24	2
7	0	11	12	55	1	7	0	28	3
8	0	12	49	3	1	8	0	32	3
9	0	14	25	10	1	9	0	36	3
10	0	16	1	18	1	10	0	40	4
11	0	17	37	26	1	11	0	44	4
12	0	19	13	34	1	12	0	48	5
13	0	20	49	42	1	13	0	52	5
14	0	22	25	50	2	14	0	56	5
15	0	24	1	57	2	15	1	0	6
16	0	24	38	5	2	16	1	4	6
17	0	27	14	13	2	17	1	8	6
18	0	28	50	21	2	18	1	12	7
19	1	0	26	29	2	19	1	16	7
20	1	2	2	37	2	20	1	20	8
21	1	3	38	44	3	21	1	24	8
22	1	5	14	52	3	22	1	28	8
23	1	6	51	0	3	23	1	32	9
24	1	8	27	8	3	24	1	36	9
25	1	10	3	16	3	25	1	40	9
26	1	11	39	23	3	26	1	44	10
27	1	13	15	31	3	27	1	48	10
28	1	14	51	39	4	28	1	52	11
29	1	16	27	47	4	29	1	56	12
30	1	18	3	55	4	30	2	0	11
31	1	19	40	3	4	40	2	40	16
32	1	21	16	11	4	60	4	0	22

TABVLA 82. Aequationum Primæ Inæqualitatis Veneris.

Signa Anomaliæ ſimplicis, ſeu Mediæ.

Anom. ſimpl. G.	O Subtr.		I Subtr.		II Subtr.		III Subtr.		IV Subtr.		V Subtr.		Anom. ſimpl. G.
	'	"	'	"	'	"	'	"	'	"	'	"	
0	0	0	27	0	47	10	54	36	47	34	27	20	30
1	0	38	27	46	47	38	54	36	47	5	26	31	29
2	1	55	28	34	48	3	54	33	46	15	25	41	28
3	2	51	29	22	48	31	54	34	46	4	24	32	27
4	3	48	30	10	48	33	54	31	45	32	24	2	26
5	4	44	30	58	49	18	54	27	44	58	23	32	25
6	5	41	31	45	49	40	54	22	44	24	22	22	24
7	6	37	32	31	30	2	54	15	43	49	21	30	23
8	7	32	33	17	50	24	54	8	43	13	20	37	22
9	8	28	34	2	50	46	54	0	42	37	19	45	21
10	9	23	34	46	51	7	53	52	42	0	18	52	20
11	10	18	35	31	51	28	53	43	41	23	17	55	19
12	11	14	36	15	51	49	33	33	40	45	17	0	18
13	12	10	36	58	52	5	53	22	40	7	16	5	17
14	13	5	37	38	52	20	53	8	39	27	15	9	16
15	14	0	38	18	52	35	52	53	38	47	14	13	15
16	14	55	38	58	52	51	52	35	38	6	13	17	14
17	15	49	39	37	53	6	52	19	37	25	12	21	13
18	16	44	40	16	53	20	52	3	36	42	11	25	12
19	17	38	40	54	53	32	51	46	35	58	10	29	11
20	18	33	41	32	53	43	31	28	35	13	9	33	10
21	19	28	42	9	53	52	51	7	34	28	8	36	9
22	20	22	42	46	53	0	50	45	33	42	7	39	8
23	21	14	43	23	54	14	50	23	32	56	6	43	7
24	22	5	43	58	54	8	50	1	32	9	5	46	6
25	22	55	44	33	54	15	49	38	31	22	4	49	5
26	23	45	45	6	54	21	49	15	30	35	3	52	4
27	24	35	45	38	54	26	48	51	29	47	2	54	3
28	25	24	46	11	54	31	48	26	28	59	1	56	2
29	26	12	46	41	54	34	48	0	28	10	0	58	1
30	27	0	47	10	54	36	47	34	27	20	0	0	0
	Adde XI		Adde X		Adde IX		Adde VIII		Adde VII		Adde VI		

Signa Anomaliæ ſimplicis.

TAB. 83. Anomalia Aequata Veneris, reſpondens Anomaliæ ſimplici.

Signa Anomaliæ ſimplicis.

Anom. Gr.	O				I				II				III				IV				V				Anom. Gr.
	Sig.	G.	'	"	Sig.	G.	'	"	Sig.	G.	'	"	Sig.	G.	'	"	Sig.	G.	'	"	Sig.	G.	'	"	
0	0	0	0	0	0	29	46	25	1	29	36	19	2	29	32	42	3	29	36	19	4	29	46	25	30
1	0	0	59	31	0	0	46	1	2	0	36	5	3	0	32	42	4	0	36	34	5	0	46	50	29
2	0	1	59	2	1	1	45	37	2	1	35	52	3	1	32	43	4	1	36	49	5	1	47	14	28
3	0	2	58	34	1	2	45	13	2	2	35	40	3	2	32	44	4	2	36	5	5	2	47	38	27
4	0	3	58	5	1	3	44	49	2	3	35	27	3	3	32	46	4	3	37	21	5	3	48	3	26
5	0	4	57	36	1	4	44	25	2	4	35	15	3	4	32	48	4	4	37	38	5	4	48	29	25
6	0	5	57	8	1	5	44	1	2	5	35	4	3	5	32	50	4	5	37	35	5	5	48	54	24
7	0	6	56	40	1	6	43	38	2	6	34	53	3	6	32	54	4	6	37	12	5	6	49	20	23
8	0	7	56	12	1	7	43	15	2	7	34	42	3	7	32	58	4	7	38	30	5	7	49	46	22
9	0	8	55	44	1	8	42	52	2	8	34	31	3	8	33	2	4	8	38	48	5	8	50	12	21
10	0	9	55	16	1	9	42	30	2	9	34	21	3	9	33	6	4	9	38	7	5	9	50	39	20
11	0	10	54	48	1	10	42	8	2	10	34	11	3	10	33	11	4	10	39	26	5	10	51	7	19
12	0	11	54	20	1	11	41	46	2	11	34	2	3	11	33	17	4	11	39	45	5	11	51	34	18
13	0	12	53	52	1	12	41	25	2	12	33	54	3	12	33	23	4	12	39	4	5	12	52	2	17
14	0	13	53	24	1	13	41	4	2	13	33	46	3	13	33	30	4	13	40	24	5	13	52	29	16
15	0	14	52	56	1	14	40	44	2	14	33	38	3	14	33	38	4	14	40	44	5	14	52	56	15
16	0	15	52	29	1	15	40	24	2	15	33	30	3	15	33	46	4	15	40	4	5	15	53	24	14
17	0	16	32	2	1	16	40	4	2	16	33	23	3	16	33	54	4	16	41	25	5	16	53	52	13
18	0	17	31	34	1	17	39	45	2	17	33	17	3	17	34	2	4	17	41	46	5	17	54	20	12
19	0	18	51	7	1	18	39	26	2	18	33	11	3	18	34	11	4	18	41	8	5	18	54	48	11
20	0	19	50	39	1	19	39	7	2	19	33	6	3	19	34	21	4	19	42	30	5	19	55	16	10
21	0	20	50	12	1	20	38	48	2	20	33	2	3	20	34	31	4	20	42	52	5	20	55	44	9
22	0	21	49	46	1	21	38	50	2	21	32	58	3	21	34	42	4	21	42	15	5	21	56	12	8
23	0	22	49	20	1	22	38	12	2	22	32	54	3	22	34	53	4	22	43	38	5	22	56	40	7
24	0	23	48	54	1	23	37	35	2	23	32	50	3	23	35	40	4	23	43	1	5	23	57	8	6
25	0	14	48	29	1	24	37	38	2	24	32	48	3	24	35	15	4	24	44	25	5	24	57	36	5
26	0	25	48	3	1	25	37	21	2	25	32	46	3	23	35	27	4	25	44	49	5	25	58	5	4
27	0	26	47	38	1	26	37	5	2	26	32	44	3	26	35	40	4	26	44	13	5	26	58	34	3
28	0	27	47	14	1	27	36	49	2	27	32	43	3	27	35	52	4	27	45	37	5	27	59	2	2
29	0	28	46	50	1	28	36	34	2	28	32	42	3	28	36	5	4	28	45	1	3	28	59	51	1
30	0	29	46	25	1	29	36	19	2	29	32	42	3	29	36	19	4	29	46	25	6	0	0	0	0
	XI				X				IX				VIII				VII				VI				

Signa Anomaliæ ſimplicis.

TABVLA 84. Maximarum Æquationum, seu Parallaxeon Orbis annui Veneris.

Signa Anomaliæ Veneris Æquatæ Completa.

Anomalia Solis Æquata.

		O		I		II		III		IV		V		VI			
Sig.	G.	G.	'	G.	'	G.	'	G.	'	G.	'	G.	'	G.	'	G.	Sig.
0	0	45	48	45	44	45	34	45	20	45	7	44	57	44	53	0	12
	3		48		45		34		20		7		57		53	27	
	6		49		45		35		20		7		57		53	24	
	9		49		46		35		21		8		58		54	21	
	12		50		46		36		22		8		58		54	18	
	15		50		47		36		23		9		59		55	15	11
0	18	45	51	45	48	45	37	45	24	45	10	45	0	44	56	12	
	21		52		49		38		25		11		1		57	9	
	24		53		50		39		26		12		2		58	6	
	27		55		51		41		27		13		3		59	3	
	30		57		53		43		29		15		5	45	1	0	11
1	3	45	58	45	55	45	44	45	30	45	17	45	7	45	3	27	
	6	46	0		57		46		32		19		8		5	24	
	9		2		59		48		34		21		10		7	18	
	12		4	46	1		50		36		23		13		9	12	
	15		6		3		52		38		25		15		11	15	10
1	18	46	9	46	5	45	55	45	41	45	27	45	17	45	13	12	
	21		12		8		58		44		29		19		15	9	
	24		14		10	46	0		46		32		22		18	6	
	27		17		13		2		48		35		24		21	3	
	30		20		16		5		51		38		27		24	0	10
2	3	46	22	46	18	46	8	45	54	45	41	45	30	45	27	27	
	6		25		21		11		57		44		33		30	24	
	9		29		24		14	46	0		47		36		33	21	
	12		32		28		17		3		50		39		36	18	
	15		35		31		20		6		53		42		39	15	9
2	18	46	38	46	34	46	24	46	10	45	56	45	46	45	42	12	
	21		41		37		27		13		52		49		45	9	
	24		45		41		30		16	46	3		52		48	6	
	27		48		44		33		19		6		55		51	3	
	30		51		48		37		23		9		59		55	0	9
3	3	46	55	46	51	46	40	46	26	46	12	46	2	45	58	27	
	6		58		54		44		29		16		5	46	2	24	
	9	47	2		58		47		33		19		8		5	21	
	12		5	47	1		51		36		22		12		8	18	
	15		9		5		54		41		26		15		11	15	8
3	18	47	12	47	8	46	58	46	44	46	29	46	18	46	15	12	
	21		15		11	47	1		47		32		22		18	9	
	24		19		15		4		50		35		25		21	6	
	27		22		18		8		53		39		28		24	3	
	30		25		21		11		56		42		31		27	0	8
4	3	47	28	47	24	47	14	46	59	46	43	46	34	46	30	27	
	6		35		27		16	47	2		47		37		33	24	
	9		34		30		19		5		50		40		36	21	
	12		36		32		22		7		53		42		38	18	
	15		39		35		25		10		56		45		41	15	7
4	18	47	41	47	37	47	27	47	12	46	58	46	47	46	43	12	
	21		44		40		29		14	47	0		49		46	9	
	24		46		42		31		16		2		51		48	6	
	27		48		44		33		18		4		53		50	3	
	30		50		46		35		20		6		55		51	0	7
5	3	47	52	47	48	47	37	47	22		8	46	57	46	53	27	
	6		53		49		38		24		9		58		55	24	
	9		55		50		40		25		11	47	0		56	21	
	12		56		51		41		26		12		1		57	18	
	15		57		52		42		27		13		2		58	15	6
5	18	47	57	47	53	47	43	47	28		14	47	3	46	59	12	
	21		58		54		43		29		14		3	47	0	9	
	24		58		55		44		29		15		3		0	6	
	27		59		55		44		30		15		4		1	3	
	30		59		55		44		30		15		4		1	0	6
		XII		XI		X		IX		VIII		VII		VI			

Anomalia Solis Æquata.

Anomaliæ Veneris Æquatæ Signa Completa.

TABVLA 85. Scrupulorum Proportionalium Latitudinis Veneris.

Signa Completa Anomaliæ Solis Æquatæ.

Anomalia Orbis Veneris.

		0		I		II		III		IV.		V		VI		Scrup. decr.			
Sig.	G.	G.	'	G.	'	G.	'	G.	'	G.	'	G.	'	G.	'	G.	'	G.	Sig.
0	0	8	38	8	39	8	40	8	42	8	45	8	47	8	48	Scrupula proportionalia Decrementi in ☌ retrograda.		0	12
	12	8	42	8	42	8	44	8	45	8	48	8	49	8	50			18	
	24	8	49	8	49	8	51	8	52	8	54	8	56	8	56			6	11
1	6	9	4	9	4	9	6	9	7	9	9	9	11	9	12			24	
	18	9	26	9	26	9	28	9	29	9	31	9	33	9	34			12	
	30	9	56	9	57	9	58	10	0	10	2	10	4	10	5			0	10
2	6	10	14	10	15	10	16	10	18	10	20	10	22	20	23			24	
	12	10	36	10	37	10	38	10	40	10	42	10	44	10	45			18	
	18	11	1	11	2	11	3	11	5	11	8	11	10	11	11			12	
	24	11	28	11	29	11	30	11	33	11	36	11	38	11	39			6	
	30	12	3	12	4	12	5	12	8	12	11	12	14	12	15			0	9
3	6	12	39	12	40	12	43	12	46	12	50	12	53	12	54			24	
	12	13	27	13	29	13	31	13	34	13	37	13	40	13	41			18	
	18	14	20	14	21	14	24	14	27	14	32	14	35	14	36	0	1	12	
	24	15	22	15	23	15	26	15	30	15	35	15	38	15	40	0	41	6	
	30	16	36	16	38	16	41	16	46	16	52	16	56	16	58	2	30	0	8
4	3	17	19	17	21	17	24	17	30	17	36	17	40	17	42	3	34	27	
	6	18	5	18	7	18	10	18	16	18	22	18	27	18	29	4	40	24	
	9	18	56	18	59	19	3	19	9	19	17	19	22	19	24	5	57	21	
	12	19	54	19	56	20	2	20	8	20	16	20	22	20	24	7	23	18	
	15	20	58	21	1	21	6	21	15	21	24	21	31	21	34	9	1	15	7
4	18	22	8	22	11	22	17	22	27	22	37	22	45	22	48	10	48	12	
	21	23	25	23	29	23	37	23	49	24	2	24	12	24	16	12	48	9	
	24	24	55	25	0	25	10	25	23	25	39	25	50	25	54	15	6	6	
	27	26	3	26	41	26	54	27	9	27	29	27	43	27	48	17	41	3	
	30	28	25	28	32	28	46	29	4	29	27	29	44	29	50	20	30	0	7
5	1	29	3	29	9	29	23	29	43	30	6	30	24	30	30	21	29	29	
	2	29	42	29	48	30	3	30	24	30	48	31	6	31	12	22	28	28	
	3	30	24	30	30	30	46	31	7	31	32	31	49	31	57	23	31	27	
	4	31	10	31	17	31	33	31	55	32	20	32	38	32	45	24	41	26	
	5	31	58	32	5	32	23	32	44	33	11	33	31	33	38	25	53	25	6
5	6	32	49	32	55	33	12	33	38	34	7	34	28	34	35	26	12	24	
	7	33	40	33	47	34	5	34	32	35	3	35	25	35	33	28	35	23	
	8	34	32	34	40	35	0	35	29	36	2	36	25	36	35	29	58	22	
	9	35	24	35	33	35	54	36	26	37	2	37	28	37	38	31	22	21	
	10	36	19	36	29	36	52	37	26	38	5	38	33	38	43	32	49	20	6
5	11	37	17	37	29	37	53	38	29	39	9	39	38	39	49	34	20	19	
	12	38	15	38	28	38	54	39	31	40	15	40	47	40	59	36	52	18	
	13	39	16	39	30	39	57	40	35	41	22	41	56	42	9	37	27	17	
	14	40	17	40	32	41	2	41	45	42	34	43	10	43	23	39	4	16	
	15	41	19	41	35	42	8	42	54	43	47	44	24	44	40	40	46	15	6
5	16	42	21	42	34	43	10	44	4	45	2	45	44	46	0	42	30	14	
	17	43	22	43	37	44	16	45	13	46	17	47	4	47	20	44	14	13	
	18	44	24	44	42	45	24	46	24	47	32	48	22	48	40	45	57	12	
	19	45	22	45	43	46	28	47	31	48	44	49	37	49	58	47	37	11	
	20	46	20	46	43	47	31	48	37	49	56	50	53	51	15	49	14	10	6
5	21	47	17	47	39	48	27	49	44	51	7	52	9	52	31	51	48	9	
	22	48	12	48	32	49	24	50	47	52	15	53	20	53	44	52	21	8	
	23	49	5	49	27	50	22	51	48	53	21	54	28	54	54	53	52	7	
	24	49	59	50	22	51	19	52	48	54	24	55	38	56	1	55	19	6	
	25	50	54	51	15	52	11	53	40	55	17	56	28	56	55	56	37	5	6
5	26	51	13	51	38	52	44	54	35	56	0	57	16	57	45	57	23	4	
	27	51	41	52	7	53	16	54	51	56	40	58	0	58	30	58	16	3	
	28	52	9	52	35	53	46	55	27	57	21	58	43	59	16	59	9	2	
	29	52	22	52	49	54	2	55	46	57	41	59	4	59	40	59	38	1	
6	0	52	33	53	0	54	14	56	1	57	55	59	24	60	0	60	0	0	6
		XII		XI		X		IX		VIII		VII		VI					

Signa Completa Anomaliæ Solis Æquatæ.

TABVLA 86. *Scrupulorum Proportionalium Decrementi Latitudinis Veneris.*

Signa Completa Anomaliæ Solis Æquatæ.

Anomal. Æq. ♀		O		I		II		III		IV		V		VI		Anomal. Æq. ♀	
Sig.	G.	G.	'	G.	'	G.	'	G.	'	G.	'	G.	'	G.	'	G.	Sig.
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
	6		1		1		1		1		1		1		1	24	
	12		2		2		2		2		2		2		2	18	
	18		4		4		4		4		5		5		5	12	
	24		7		7		7		8		8		8		8	6	
	30		11		11		11		12		12		13		13	0	11
1	6	0	15	0	15	0	15	0	16	0	17	0	17	0	18	24	
	12		20		20		21		22		23		23		24	18	
	18		26		26		27		29		30		30		31	12	
	24		33		33		34		36		37		38		39	6	
	30		40		40		42		44		46		47		48	0	10
2	6	0	48	0	48	0	50	0	53	0	55	0	56	0	57	24	
	12		56		56		58	1	1	1	4	1	6	1	7	18	
	18	1	4	1	4	1	6		10		14		16		17	12	
	24		12		12		15		19		23		26		27	6	
	30		20		21		24		28		33		36		37	0	9
3	6	1	28	1	30	1	33	1	38	1	43	1	46	1	47	24	
	12		36		38		42		47		52		56		57	18	
	18		44		46		50		56	2	1	2	6	2	7	12	
	24		52		54		58	2	4		10		16		17	6	
	30	2	0	2	2	2	6		13		19		25		26	0	8
4	6	2	7	2	9	2	14	2	21	2	28	2	34	2	35	24	
	12		14		16		21		28		35		42		41	18	
	18		20		22		27		35		42		49		50	12	
	24		25		27		33		41		48		55		56	6	
	30		29		31		37		45		53		59	3	1	0	7
5	6	2	33	2	35	2	41	2	49	2	57	3	4	3	6	24	
	12		36		38		44		53	3	0		7		9	18	
	18		38		40		46		55		3		10		12	12	
	24		39		41		47		56		4		11		13	6	
	30		40		42		48		57		5		12		14	0	6
		XII		XI		X		IX		VIII		VII		VI			

Signa Completa Anomaliæ Solis Æquatæ.

TABVLA 87. *Latitudinis, Reductionis, & Curtationis Veneris.*

Signa Diſtantiæ Veneris à Nodo Boreali.

Diſt. à ☊	O Boreal. VI Auſtral.						I Boreal. VII Auſtral.						II Boreal. VIII Auſtral.						Diſt. à ☊
	Latitudo.		Reductio.		Curtatio.		Latitudo.		Reductio.		Curtatio.		Latitudo.		Reductio.		Curtatio.		
Gr.	G.	'	'	''	'	''	G.	'	'	''	'	''	G.	'	'	''	'	''	Gr.
0	0	0	0	0	0	0	5	6	2	35	2	58	8	50	2	35	5	8	30
1	0	10	0	7	0	6	5	15	2	38	3	4	8	56	2	32	5	11	29
2	0	21	0	13	0	12	5	24	2	42	3	9	9	1	2	28	5	14	28
3	0	32	0	19	0	19	5	33	2	45	3	13	9	6	2	25	5	17	27
4	0	43	0	26	0	25	5	42	2	47	3	17	9	10	2	21	5	20	26
5	0	53	0	32	0	32	5	51	2	50	3	23	9	15	2	16	5	23	25
6	1	4	0	38	0	38	6	0	2	52	3	29	9	19	2	12	5	25	24
7	1	14	0	45	0	44	6	8	2	54	3	34	9	23	2	8	5	28	23
8	1	25	0	51	0	50	6	16	2	55	3	39	9	27	2	3	5	30	22
9	1	35	0	57	0	56	6	25	2	56	3	44	9	31	1	59	5	33	21
10	1	46	1	2	1	2	6	34	2	56	3	49	9	35	1	54	5	35	20
11	1	56	1	8	1	8	6	42	2	57	3	54	9	39	1	50	5	37	19
12	2	7	1	13	1	14	6	49	2	58	3	58	9	42	1	45	5	38	18
13	2	18	1	18	1	21	6	57	2	58	4	3	9	46	1	40	5	40	17
14	2	28	1	24	1	27	7	5	2	59	4	7	9	49	1	34	5	42	16
15	2	38	1	29	1	33	7	13	2	59	4	12	9	52	1	29	5	44	15
16	2	48	1	34	1	38	7	21	2	59	4	16	9	54	1	24	5	45	14
17	2	59	1	40	1	44	7	28	2	58	4	21	9	57	1	18	5	47	13
18	3	9	1	45	1	50	7	35	2	58	4	25	9	59	1	13	5	48	12
19	3	19	1	50	1	56	7	42	2	57	4	29	10	1	1	8	5	49	11
20	3	29	1	54	2	2	7	49	2	56	4	33	10	3	1	2	5	50	10
21	3	39	1	59	2	8	7	56	2	56	4	37	10	5	0	57	5	51	9
22	3	49	2	3	2	13	8	2	2	55	4	40	10	6	0	51	5	52	8
23	3	59	2	8	2	19	8	9	2	54	4	44	10	7	0	45	5	53	7
24	4	4	2	12	2	25	8	15	2	52	4	48	10	8	0	38	5	54	6
25	4	19	2	16	2	31	8	21	2	50	4	52	10	9	0	32	5	54	5
26	4	28	2	21	2	36	8	27	2	47	4	55	10	10	0	26	5	55	4
27	4	38	2	25	2	42	8	33	2	45	4	58	10	11	0	19	5	56	3
28	4	48	2	28	2	47	8	39	2	42	5	1	10	11	0	13	5	56	2
29	4	57	2	32	2	53	8	45	2	38	5	5	10	12	0	7	5	56	1
30	5	6	2	35	2	58	8	50	2	35	5	8	10	12	0	0	5	56	0
	V Boreal. XI Auſtral.						IV Boreal. X Auſtral.						III Boreal. IX Auſtral.						

Signa Diſtantiæ Veneris à Nodo Boreali.

TABVLA 88. MEDIORVM MOTVVM MERCVRII ☿.

EPOCHÆ, ſeu RADICES MOTVVM.

	Anni Cõpleti ante Chriſtũ	Longit. ab ♈ Sig.	G.	′	″	Apogæi. Sig.	G.	′	″	Nodi Bor. Sig.	G.	′	″
	6000	5	18	27	55	1	1	37	30	6	20	43	30
	5000	6	12	23	13	2	0	34	23	7	17	16	33
	4000	7	6	18	31	2	29	31	16	8	13	49	36
	3000	8	0	13	49	3	28	28	9	9	10	22	39
	2000	8	24	9	7	4	27	25	3	10	6	55	43
	1000	9	18	4	24	5	26	21	58	11	3	28	47
	900	0	2	27	56	5	29	15	39	11	6	8	5
	800	2	16	51	28	6	2	9	20	11	8	47	23
	700	5	1	15	0	6	5	3	2	11	11	26	41
	600	7	15	38	32	6	7	56	42	11	14	6	0
	500	10	0	2	4	6	10	50	20	11	16	45	18
	400	0	14	25	36	6	13	44	0	11	19	24	36
	300	2	28	49	8	6	16	38	0	11	22	3	54
	200	5	13	12	40	6	19	31	40	11	24	43	13
	100	7	27	36	10	6	22	25	18	11	27	22	32
	Chriſti	10	11	59	40	6	25	18	48	0	0	1	50
	100	0	26	23	12	6	28	12	29	0	2	41	8
	200	3	10	46	44	7	1	6	10	0	5	20	26
	300	5	25	10	16	7	3	59	50	0	7	59	44
	400	8	9	33	48	7	6	53	31	0	10	39	2
	500	10	23	57	19	7	9	47	12	0	13	18	21
	600	1	8	20	51	7	12	40	32	0	15	57	39
	700	3	22	44	23	7	15	34	13	0	18	36	57
	800	6	7	7	55	7	18	27	54	0	21	16	15
	900	8	21	31	27	7	21	21	34	0	23	55	33
	1000	11	5	54	58	7	24	15	15	0	26	34	52
	1100	1	20	18	30	7	27	8	56	0	29	14	10
	1200	4	4	42	2	8	0	2	37	1	1	53	28
St. veteri.	1300	6	19	5	34	8	2	56	18	1	4	32	46
	1400	9	3	29	6	8	5	49	58	1	7	12	4
	1500	11	17	52	38	8	8	43	39	1	12	51	23
	1600	2	2	16	10	8	11	37	20	1	12	30	41
St. nouo.	1600	0	20	50	44	8	11	37	17	1	12	30	40
	1700	3	1	8	44	8	14	30	58	1	15	9	59
	1800	5	11	26	44	8	17	24	39	1	17	49	18
	1900	7	22	14	44	8	20	18	20	1	20	28	35
	2000	10	6	38	16	8	23	12	0	1	23	7	56
	2100	0	16	56	16	8	26	5	41	1	25	47	8
	2200	2	27	14	15	8	28	59	22	1	28	26	26
	2300	5	7	32	15	9	1	53	2	2	1	5	45

ANNI IVLIANI EXPANSI. & COLLECTI.

	Motus Anni	Longit. ab ♈ Sig.	G	′	″	Apogæi. ′	″	Nodi Bor. ′	″
	1	1	23	43	15	1	44	1	36
	2	3	17	26	30	3	28	3	11
	3	5	11	9	45	5	12	4	47
B.	4	7	8	58	32	6	57	6	22
	5	9	2	41	47	8	41	7	58
	6	10	26	25	2	10	25	9	33
	7	0	20	8	17	12	9	11	9
B.	8	2	17	57	5	13	54	12	45
	9	4	11	40	20	15	38	14	20
	10	6	5	23	35	17	22	15	56
	11	7	29	6	50	19	6	17	31
B.	12	9	26	55	37	20	51	19	7
	13	11	20	38	52	22	35	20	43
	14	1	14	22	7	24	19	22	18
	15	3	8	5	22	26	3	23	54
B.	16	5	5	54	10	27	48	25	29
	17	6	29	37	25	29	32	27	5
	18	8	23	20	40	31	16	28	40
	19	10	17	3	55	33	0	30	16
B.	20	0	14	52	42	34	44	31	52

Radices affixæ ſunt Meridiano Bononienſi, in meridie vltimo Decembris præcedentis. Anni ſunt Completi, ſiue numeres ſurſum ante Chriſtum, ſiue deorſum poſt Chriſtum.

ANNI IVLIANI COLLECTI.

Motus Anni	Long. ab ♈ Sig.	G.	′	″	Apogei. Sig.	G.	′	″	Nodi Bor. Sig.	G.	′	″
40	9	29	45	25	0	1	9	28	0	1	3	43
60	1	14	38	7	0	1	44	12	0	1	35	35
80	1	29	30	50	0	2	18	58	0	2	7	27
100	2	14	23	32	0	2	53	41	0	2	39	18
200	4	28	47	4	0	5	47	23	0	5	18	37
300	7	13	10	36	0	8	41	4	0	7	57	55
400	9	27	34	7	0	11	34	45	0	10	37	13
500	0	11	57	39	0	14	28	26	0	13	16	32
600	2	26	21	11	0	17	22	8	0	15	55	50
700	5	10	44	43	0	20	15	49	0	18	35	8
800	7	25	8	14	0	23	9	30	0	21	14	27
900	10	9	31	46	0	26	3	12	0	23	53	45
1000	0	23	55	18	0	28	56	53	0	26	33	3
2000	1	17	50	35	1	27	53	46	1	23	6	7
3000	2	11	45	53	2	26	50	39	2	19	39	10
4000	3	5	41	10	3	25	47	32	3	16	12	12
5000	3	29	36	28	4	24	44	25	4	12	45	17
6000	4	23	31	45	5	23	41	18	5	9	18	20

MENSES ANNI

Mot. Ment.	Communis. Long. ab ♈ Sig.	G.	′	″	Biſſextilis. Long. ab ♈ Sig.	G.	′	″	Apog. ′	″	Nodi B. ′	″
Ianuar.	4	6	51	50	4	6	51	50	0	9	0	8
Febr.	8	1	27	3	8	5	32	35	0	17	0	16
Martij.	0	8	18	53	0	12	24	25	0	26	0	24
Aprilis	4	11	5	11	4	15	10	43	0	35	0	31
Maij	8	17	57	1	8	22	2	33	0	44	0	39
Iunij	0	20	43	19	0	24	48	51	0	52	0	47
Iulij	4	27	35	9	5	1	40	41	1	1	0	55
Auguſti	9	4	26	59	9	8	32	31	1	9	1	4
Septẽb.	1	7	13	17	1	11	18	49	1	18	1	12
Octob.	5	14	5	7	5	18	10	39	1	27	1	20
Nouẽb.	9	16	51	25	9	20	56	57	1	35	1	27
Decẽb.	1	23	43	15	1	27	48	47	1	44	1	36

DIES.

Mot. Dies	Long. ab ♈ Sig.	G.	′	″	Apog. ″
1	0	4	5	32	0
2	0	8	11	5	0
3	0	12	16	38	1
4	0	16	22	10	1
5	0	20	27	43	1
6	0	24	13	16	2
7	0	28	38	48	2
8	1	2	44	21	2
9	1	6	49	53	3
10	1	10	55	26	3
11	1	15	0	58	3
12	1	19	6	31	4
13	1	23	12	4	4
14	1	27	17	36	4
15	2	1	23	9	5
16	2	5	28	41	5
17	2	9	34	14	5
18	2	13	39	47	6
19	2	17	45	19	6
20	2	21	50	52	6
21	2	25	56	24	7
22	3	0	1	57	7
23	3	4	7	30	7
24	3	8	13	2	8
25	3	12	18	35	8
26	3	16	24	7	8
27	3	20	29	40	8
28	3	24	35	13	9
29	3	28	40	45	9
30	4	2	46	18	9
31	4	6	51	50	9
32	4	10	56	27	10

HORÆ.

Mot. Horæ	Long. ab ♈ G.	′	″
1	0	10	14
2	0	20	28
3	0	30	42
4	0	40	56
5	0	51	9
6	1	1	23
7	1	11	37
8	1	21	51
9	1	32	5
10	1	42	19
11	1	52	32
12	2	2	46
13	2	13	0
14	2	23	14
15	2	33	28
16	2	43	41
17	2	53	55
18	3	4	9
19	3	14	23
20	3	24	37
21	3	34	51
22	3	45	4
23	3	55	18
24	4	5	32
25	4	10	46
26	4	16	0
27	4	21	14
28	4	26	27
29	4	31	41
30	4	36	55
40	6	19	14
60	9	13	50

TABVLA 89. Aequationum Primæ Inæqualitatis Mercurij.

Signa Anomaliæ ſimplicis Excentrici Mercurij.

Anom. ſimpl.	O Subtr.			I Subtr.			II Subtr.			III Subtr.			IV Subtr.			V Subtr.			Anom. ſimpl.
Gr.	G.	′	″	G.	′	″	G.	′	″	G.	′	″	G.	′	″	G.	′	″	Gr.
0	0	0	0	9	24	2	17	50	18	23	27	14	23	16	17	14	55	0	30
1	0	19	18	9	42	11	18	5	10	23	33	32	23	7	50	14	30	33	29
2	0	38	5	10	0	16	18	19	47	23	39	29	22	59	0	14	4	27	28
3	0	57	7	10	18	27	18	34	11	23	44	59	22	49	24	13	38	31	27
4	1	16	20	10	36	33	18	48	17	23	50	9	22	39	6	13	12	2	26
5	1	35	14	10	54	29	19	2	19	23	54	52	22	28	18	12	45	14	25
6	1	54	14	11	12	10	19	16	9	23	59	2	22	16	55	12	18	17	24
7	2	13	17	11	30	0	19	29	44	24	2	48	22	5	2	11	50	59	23
8	2	32	19	11	47	40	19	43	2	24	6	15	21	52	33	11	22	39	22
9	2	51	16	12	5	10	19	56	10	24	9	19	21	39	33	10	54	20	21
10	3	10	20	12	22	58	20	9	3	24	11	52	21	25	44	10	25	39	20
11	3	29	18	12	40	51	20	21	43	24	13	49	21	11	19	9	56	36	19
12	3	48	4	12	58	7	20	34	8	24	15	18	20	56	29	9	27	12	18
13	4	7	12	13	15	22	20	46	19	24	16	21	20	41	2	8	57	25	17
14	4	26	12	13	32	20	20	58	14	24	17	1	20	25	10	8	27	27	16
15	4	44	54	13	49	33	21	9	56	24	17	20	20	8	40	7	57	11	15
16	5	3	51	14	6	31	21	21	12	24	16	42	19	51	39	7	26	49	14
17	5	22	43	14	23	19	21	32	28	24	16	4	19	33	59	6	55	49	13
18	5	41	28	14	40	8	21	43	3	24	14	28	19	15	40	6	24	40	12
19	6	0	19	14	56	46	21	53	40	24	12	34	18	56	53	5	53	23	11
20	6	19	2	15	13	6	22	3	43	24	10	12	18	37	30	5	21	57	10
21	6	37	42	15	29	39	22	13	37	24	7	2	18	17	38	4	50	15	9
22	6	56	21	15	45	57	22	23	11	24	3	34	17	57	8	4	18	23	8
23	7	15	1	16	1	57	22	32	26	23	59	23	17	36	9	3	46	18	7
24	7	33	34	16	17	54	22	41	16	23	54	45	17	14	41	3	14	13	6
25	7	52	13	16	33	47	22	49	45	23	49	57	16	52	36	2	42	5	5
26	8	10	32	16	49	20	22	58	0	23	44	19	16	30	2	2	9	50	4
27	8	29	8	17	4	55	23	5	48	23	38	9	16	7	4	1	37	28	3
28	8	47	36	17	20	10	23	13	20	23	31	30	15	43	24	1	5	1	2
29	9	6	0	17	35	18	23	20	29	23	24	5	15	19	23	0	32	35	1
30	9	24	2	17	50	18	23	27	14	23	16	17	14	55	0	0	0	0	0
	Adde XI			Adde X			Adde IX			Adde VIII			Adde VII			Adde VI			

Signa Anomaliæ ſimplicis Excentrici Mercurij.

TAB. 90. Anomalia Aequata Mercurij.

Signa Anomaliæ ſimplicis Mercurij.

Anom. ſimpl.	O				I				II				III				IV				V				Anom. ſimpl.
Gr.	Sig.	G.	′	″	Sig.	G.	′	″	Sig.	G.	′	″	Sig.	G.	′	″	Sig.	G.	′	″	Sig.	G.	′	″	G.
0	0	0	0	0	0	23	58	16	1	19	31	4	2	17	52	26	3	19	31	4	4	23	58	16	30
1	0	0	47	25	0	24	47	20	1	20	24	44	2	18	52	32	3	20	37	35	4	24	9	17	29
2	0	1	34	47	0	25	36	31	1	21	18	36	2	19	52	52	3	21	44	17	4	26	20	25	28
3	0	2	22	12	0	26	25	49	1	22	12	41	2	20	53	26	3	22	51	10	4	27	31	40	27
4	0	3	9	37	0	27	15	14	1	23	6	58	2	21	54	13	3	23	58	14	4	28	43	1	26
5	0	3	57	3	0	28	4	36	1	24	1	27	2	22	55	13	3	25	5	29	4	29	54	27	25
6	0	4	44	30	0	28	54	25	1	24	56	8	2	23	56	27	3	26	12	54	5	1	5	56	24
7	0	5	31	58	0	29	44	12	1	25	51	1	2	24	57	56	3	27	20	29	5	2	17	31	23
8	0	6	19	28	1	0	34	7	1	26	46	6	2	25	59	35	3	28	28	16	5	3	29	11	22
9	0	7	7	0	1	1	24	11	1	27	41	23	2	27	1	30	3	29	36	14	5	4	40	56	21
10	0	7	54	34	1	2	14	23	1	28	36	53	2	28	3	36	4	0	44	24	5	5	52	46	20
11	0	8	42	10	1	3	4	42	1	29	32	35	2	29	5	57	4	1	52	41	5	7	4	41	19
12	0	9	29	49	1	3	55	10	2	0	28	30	3	0	8	32	4	3	1	8	5	8	16	40	18
13	0	10	17	30	1	4	45	47	2	1	24	38	3	1	11	22	4	4	9	45	5	9	28	44	17
14	0	11	5	14	1	5	36	33	2	2	20	59	3	2	14	22	4	5	18	31	5	10	40	50	16
15	0	11	53	0	1	6	27	27	2	3	17	34	3	3	17	34	4	6	27	27	5	11	53	0	15
16	0	12	40	40	1	7	18	31	2	4	14	22	3	4	20	59	4	7	36	33	5	13	5	14	14
17	0	13	28	44	1	8	9	45	2	5	11	22	3	5	24	38	4	8	45	47	5	14	17	30	13
18	0	14	16	40	1	9	1	8	2	6	8	37	3	6	28	30	4	9	55	10	5	15	29	49	12
19	0	15	4	41	1	9	52	41	2	7	5	57	3	7	32	35	4	11	4	41	5	16	42	10	11
20	0	15	52	46	1	10	44	23	2	8	3	36	3	8	36	53	4	12	14	23	5	17	54	34	10
21	0	16	40	56	1	11	36	14	2	9	1	30	3	9	41	25	4	13	24	11	5	19	7	0	9
22	0	17	29	11	1	12	28	16	2	9	59	36	3	10	46	6	4	14	34	7	5	20	19	28	8
23	0	18	17	31	1	13	20	29	2	10	57	55	3	11	51	1	4	15	44	12	5	21	31	58	7
24	0	19	5	56	1	14	12	54	2	11	56	27	3	12	56	8	4	16	54	25	5	22	44	30	6
25	0	19	54	27	1	15	5	29	2	12	55	13	3	14	1	27	4	18	4	46	5	23	57	3	5
26	0	20	43	1	1	15	58	14	2	13	54	13	3	15	6	58	4	19	15	14	5	25	9	37	4
27	0	21	31	40	1	16	51	9	2	14	53	26	3	16	12	41	4	20	25	49	5	26	22	12	3
28	0	22	20	25	1	17	44	17	2	15	52	52	3	17	18	36	4	21	36	31	5	27	34	47	2
29	0	23	9	17	1	18	37	35	2	16	52	32	3	18	24	44	4	22	47	20	5	28	47	13	1
30	0	23	58	16	1	19	31	4	2	17	52	26	3	19	31	4	4	23	58	16	6	0	0	0	0
	XI				X				IX				VIII				VII				VI				

Signa Anomaliæ ſimplicis Mercurij.

TABVLA 91. *Maximarum Aequationum, seu Parallaxium Orbis Mercurij.*

Signa Completa Anomaliæ Solis Æquatæ.

Anomalia Æquata Mercurij.

		0		I		II		III		IV		V		VI			
Sig.	G.	G.	′	G.	′	G.	′	G.	′	G.	′	G.	′	G.	′	G.	Sig.
0	0	27	18	27	23	27	34	27	51	28	7	28	19	28	23	0	12
	6		17		21		33		49		5		17		21	24	
	12		11		16		28		44		0		12		16	18	
	18		3		8		19		35	27	51		3		8	12	
	24	26	52	26	56		8		23		39	27	51	27	55	6	
	30	26	37		41	26	53		8		24		36		40	0	11
1	3	26	29	26	33	26	44	27	0	27	15	27	27	27	31	27	
	6		20		24		35	26	51		6		18		22	24	
	9		10		14		25		41	26	56		7		12	21	
	12		0		4		15		30		45	26	57		1	18	
	15	25	49	25	53		4		18		34		45	26	49	15	10
1	18	25	37		41	25	52	26	7	26	22	26	33	26	37	12	
	21		25		29		40	25	55		10		21		25	9	
	24		12		16		27		42	25	57		7		12	6	
	27	24	59		3		14		29		43	25	54	25	58	3	
	30		46	24	50		0		15		29		40		44	0	10
2	2	24	37	24	41	24	51	25	5		20	25	31	25	35	28	
	4		28		32		41	24	55		10		21		25	26	
	6		18		22		31		46		0		11		15	24	
	8		9		12		22		36	24	50		1		5	22	
	10	23			2		12		26		40	24	51	24	55	20	9
2	12	23	59	23	52	24	2	24	16	24	30	24	40	24	44	18	
	14		49		42	23	52		6		20		30		34	16	
	16		39		32		41	23	56		10		20		23	14	
	18		29		22		32		45	23	59		10		12	12	
	20		18		12		22		35		49	23	59		2	10	9
2	22	22	58	23	2	23	12	23	25	23	38	23	48	23	51	8	
	24		48	22	51		1		14		27		37		41	6	
	26		38		41	22	51		4		16		27		30	4	
	28		28		31		41	22	54		6		16		19	2	
	30		17		20		30		43	22	53		5		8	0	9
3	2	22	7	22	10	22	19	22	33	22	46	22	55	22	58	28	
	4	21	56	21	59		8		22		35		44		47	26	
	6		46		49	21	54		11		24		33		36	24	
	8		36		39		48		1		14		23		26	22	
	10		25		28		37	21	50		3		12		15	20	8
3	12	21	15	21	18	21	27	21	40	21	52	22	1	22	4	18	
	14	20	5		8		16		29		41	21	50	21	53	16	
	16		56	20	59		7		19		32		40		43	14	
	18		46		50	20	57		9		22		30		33	12	
	20		36		40		47	20	59		12		20		23	10	8
3	22	20	26	20	30	20	37	20	49	21	2	21	10	21	13	8	
	24		17		21		28		40	20	52		0		3	6	
	26		8		12		18		30		42	20	50	20	53	4	
	28	19	59		3		9		21		32		41		44	2	
	30		50	19	54		0		12		23		32		35	0	8
4	3		37	19	40	19	47	19	59	20	10	20	19	20	22	27	
	6		24		28		34		46	19	57		5		8	24	
	9		12		15		21		34		45	19	53	19	56	21	
	12		1		4		10		22		33		41		44	18	
	15	18	50	18	54		0		10		21		29		33	15	7
4	18	18	39	18	42	18	50	19	0	19	11	19	18	19	22	12	
	21		30		33		40	18	50		1		8		11	9	
	24		20		23		31		41	18	52	18	59		2	6	
	27		12		15		22		32		43		50	18	53	3	
	30		4		7		14		24		35		42		45	0	7
5	6	17	50	17	55	18	0	18	10	28	21	18	28	18	31	24	
	12		40		43	17	49	17	59		9		16		19	18	
	18		32		35		41		51		1		8		11	12	
	24		27		30		37		47	17	57		4		6	6	
	30		25		28		35		45		55		2		5	0	6
		XII		XI		X		IX		VIII		VII		VI			

Anomalia Æquata Mercurij.

Signa Completa Anomaliæ Solis Æquatæ,

LATI-

TABVLA 92. *Scrupulorum Proportionalium Latitudinis Mercurij.*

Anomalia Orbis Mercurij.

Anom. orbis ☿		Scrup-pro-port. incr. & decr.		Signa Completa Anomaliæ Excentrici Mercurij Æquatæ.														Scrup.pro-port. incr. & decr.		Decr. in ☌ directa.	Anom. orbis ☿	
				O		I		II		III		IV		V		VI						
Sig.	G.	G.	'	G.	'	G.	'	G.	'	G.	'	G.	'	G.	'	G.	'	G.	'	'	G.	Sig.
0	0	60 A.	0	25	53	16	17	27	25	18	56	20	20	21	19	21	37	60 A.	0	36	0	12
	6	59	48		54		18		27		58		22		21		39	59	48	36	24	
	12	59	24		56		20		29	29	1		25		24		42	59	30	36	18	
	18	58	23	16	1		25		36		8		32		32		50	58	42	35	12	
	24	56	58		8		33		45		27		42		42	22	0	57	42	35	6	
	30	54	56		18		43		58		30		55		55		13	56	24	34	0	11
1	6	52	54	16	28	16	54	18	12	19	45	21	12	22	13		31	54	36	33	24	
	12	50	40		39	17	5		24	20	4		33		35		54	52	18	32	18	
	18	47	37		54		21		43		24		54	23	0	23	20	49	32	30	12	
	24	44	20	17	11		40	19	6		48	22	18		25		49	46	38	29	6	
	30	40	4		31	18	3		34	21	15		49		58	24	23	43	12	28	0	10
2	6	35	23	17	54	18	28	20	40	21	47	23	25	24	36	25	2	39	18	26	24	
	12	30	18	18	19		54		36	22	21	24	5	25	18		44	35	6	25	18	
	18	24	24		48	19	26	21	13		58		49	26	6	26	35	30	0	23	12	
	24	18	6	19	19	20	0		56	23	42	25	37	27	2	27	31	24	24	21	6	
	30	11	36		51		34	22	38	24	30	26	33	28	2	28	35	18	0	19	0	9
3	3	7	56	20	9	20	53	23	1	24	56	27	4	28	36	29	10	14	30	18	27	
	6	4	4		28	21	14		25	25	23		36	29	13	29	48	10	42	17	24	
	9	0 B.	0		48		35		51		52	28	11		51	30	28	6	42	16	21	
	12	2	17	21	9		58	24	19	26	23		48	30	35	31	11	2	24	15	18	
	25	4	33		30	22	21		47		56	29	17	31	17	31	58	0 B.	45	14	15	8
3	18	6	56	21	52	22	45	25	16	27	30	30	9	32	5	32	48	2	31	13	12	
	21	9	25	22	15	23	9		46	28	5		52		50	33	38	4	18	12	9	
	24	11	55		38		34	26	16		42	31	37	33	40	34	28	6	4	12	6	
	27	14	30	23	2	24	0		48	29	22	32	24	34	33	35	22	7	59	11	3	
	30	17	5		26		28	27	22	30	3	33	13	35	32	36	24	11	11	10	0	8
4	3	19	40	23	50	24	54	27	13	30	44	33	54	36	33	37	26	12	23	9	27	
	6	22	23	24	15	25	10	28	24	31	27	34	49	37	37	38	32	14	43	8	24	
	9	25	5		41		47		56	32	12	35	45	38	43	39	43	17	13	8	21	
	12	27	54	25	7	26	27	29	30		58	36	41	39	53	40	56	19	48	7	18	
	15	30	43		33		43	30	4	33	47	37	45	41	7	42	14	22	31	6	15	7
4	18	33	32	25	59	27	12	30	39	34	35	38	48	42	25	43	54	26	20	5	12	
	21	36	21	26	25		39	31	11	35	24	39	55	43	47	44	58	28	17	4	9	
	24	39	22		52	28	9		47	36	15	41	24	45	9	46	26	31	21	4	6	
	27	41	55	27	27		37	32	21	37	5	42	14	46	30	47	35	34	28	3	3	
	30	44	30		40	29	3		52		55	43	18	47	47	49	24	37	34	3	0	7
5	3	47	15	28	4	29	27	33	23	38	44	44	26	49	15	50	52	40	41	2	27	
	6	49	50		28		54		55	39	31	45	33	50	36	52	26	43	57	2	24	
	9	52	1		48	30	14	34	23	40	14	46	38	52	2	53	54	47	2	1	21	
	12	53	38	29	4		33		45		53	47	36	53	16	55	16	49	54	1	18	
	15	55	7		17		47	35	4	41	27	48	29	54	23	56	31	52	34	1	15	6
5	18	56	27	29	29	31	0	35	21	41	57	49	17	55	33	57	40	54	59	0	12	
	21	57	40		40		12		35	42	21		56	56	16	58	18	57	4	0	9	
	24	58	41		49		22		50		40	50	25	56	53	59	17	58	28	0	6	
	27	59	27		56		30		59		54		46	57	17	59	42	59	22	0	3	
	30	60	0	30	1		36	36	7	43	4	51	0	57	34	60	0	60	0	0	0	6
				XII		XI		X		IX		VIII		VII		VI						

Signa Completa Anomaliæ Excentrici Æquatæ Mercurij.

Anomalia Orbis Mercurij.

TABVLA 93. Decrementi Scrupulorum Proportionalium Latitudinis Mercurij in ☍ retrograda; Quando Anomalia Orbis respondet scrupulis inferioribus penultima columna Tabulæ præcedentis.

Anomalia Solis Æquata.

Anomal. ☉ Æq.		Signa Completa Anomaliæ Æquatæ Excentrici Mercurij.														Anomal. Æq. ♀	
		O		I		II		III		IV		V		VI			
Sig.	G	G.	′	G.	′	G.	′	G.	′	G.	′	G.	′	G.	′	G.	Sig.
0	0	3	46	3	38	3	18	2	46	1	10	1	39	1	29	0	12
	6		45		37		17		45		10		39		29	24	
	12		43		35		15		44		9		38		28	18	
	18		41		33		13		43		8		38		28	12	
	24		37		30		10		40		6		36		26	6	
	30	3	33		26		7		37	1	3		33		24	0	11
1	6	3	28	3	21	3	2	2	33	1	59	1	29	1	22	24	
	12		22		15	2	57		29		56		26		20	18	
	18		15		9		51		25		52		23		17	12	
	24		8		2		45		19		48		21		14	6	
	30	2	0	2	54		38		12		43		19		11	0	10
2	6	2	50	2	44	2	29	2	5	1	38	1	16	1	7	24	
	12		40		35		20	1	58		33		12		3	18	
	18		30		25		11		51		27		8	0	59	12	
	24		19		15		2		43		20		3		55	6	
	30	2	8		4	1	52		35		13	0	57		50	0	9
3	6	1	56	1	52	1	41	1	26	1	7	0	52	0	46	24	
	12		44		39		31		17	1	0		47		41	18	
	18		29		25		19		8	0	53		42		35	12	
	24		17		13		8	0	59		46		36		31	6	
	30	1	6		4	0	58	0	49		38		30		27	0	8
4	6	0	55	0	53	0	48	0	40	0	32	0	25	0	22	24	
	12		44		42		38		32		25		20		18	18	
	18		33		31		28		24		18		14		13	12	
	24		23		22		20		18		14		10		9	6	
	30	0	17		16		15		13		10		8		7	0	7
5	6	0	12	0	12	0	11	0	9	0	7	0	6	0	5	24	
	12		7		7		6		5		4		3		3	18	
	18		3		3		3		2		2		1		1	12	
	24		1		1		1		1		1		0		0	6	
	30	0	0	0	0	0	0		0		0		0		0	0	6
		XII		XI		X		IX		VIII		VII		VI			

TABVLA 87. Latitudinis, Reductionis, & Curtationis Mercurij.

	Signa Distantiæ Mercurij à Nodo Boreali.																	
	O Boreal. VI Austral.						I Boreal. VII Austral.						II Boreal. VIII Austral.					
Dist.	Latitudo.		Reductio.		Curtatio.		Latitudo.		Reductio.		Curtatio.		Latitudo.		Reductio.		Curtatio.		Dist.
Gr.	G.	′	′	″	′	″	G.	′	′	″	′	″	G.	′	′	″	′	″	Gr.
0	0	0	0	0	0	0	3	14	11	3	5	11	5	35	11	3	8	59	30
1	0	7	0	28	0	11	3	20	11	16	5	21	5	39	10	49	9	4	29
2	0	13	0	54	0	22	3	25	11	27	5	30	5	42	10	34	9	9	28
3	0	20	1	22	0	33	3	31	11	39	5	39	5	45	10	19	9	14	27
4	0	27	1	46	0	44	3	36	11	50	5	48	5	48	10	3	9	19	26
5	0	34	2	13	0	55	3	42	11	59	5	57	5	51	9	46	9	24	25
6	0	41	2	39	1	5	3	48	12	8	6	6	5	54	9	28	9	28	24
7	0	47	3	5	1	16	3	54	12	15	6	15	5	57	9	10	9	32	23
8	0	54	3	30	1	26	3	59	12	22	6	23	5	59	8	51	9	36	22
9	1	0	3	56	1	37	4	4	12	28	6	32	6	2	8	32	9	40	21
10	1	7	4	21	1	48	4	9	12	33	6	40	6	4	8	12	9	44	20
11	1	14	4	47	1	59	4	14	12	38	6	48	6	6	7	51	9	48	19
12	1	21	5	11	2	10	4	19	12	40	6	56	6	8	7	29	9	52	18
13	1	27	5	36	2	20	4	24	12	43	7	4	6	10	7	8	9	55	17
14	1	34	5	59	2	30	4	29	12	44	7	12	6	12	6	46	9	58	16
15	1	40	6	23	2	41	4	34	12	45	7	20	6	14	6	23	10	1	15
16	1	46	6	46	2	51	4	38	12	44	7	28	6	15	5	59	10	4	14
17	1	53	7	8	3	2	4	43	12	43	7	35	6	17	5	36	10	7	13
18	1	59	7	29	3	12	4	47	12	40	7	42	6	18	5	11	10	9	12
19	2	6	7	51	3	23	4	52	12	38	7	50	6	19	4	47	10	11	11
20	2	12	8	12	3	33	4	56	12	33	7	57	6	20	4	21	10	13	10
21	2	19	8	32	3	43	5	1	12	28	8	4	6	22	3	56	10	15	9
22	2	25	8	51	3	53	5	5	12	22	8	11	6	23	3	30	10	16	8
23	2	31	9	10	4	3	5	9	12	15	8	17	6	24	3	5	10	17	7
24	2	37	9	28	4	13	5	13	12	8	8	23	6	25	2	39	10	18	6
25	2	44	9	46	4	23	5	17	11	59	8	29	6	25	2	13	10	19	5
26	2	50	10	3	4	33	5	21	11	50	8	35	6	26	1	46	10	20	4
27	2	56	10	19	4	43	5	25	11	39	8	41	6	26	1	22	10	21	3
28	3	2	10	34	4	52	5	28	11	27	8	47	6	27	0	54	10	21	2
29	3	8	10	49	5	2	5	32	11	16	8	53	6	27	0	27	10	22	1
30	3	14	11	3	5	11	5	35	11	3	8	59	6	27	0	0	10	22	0
	V Boreal. XI Austral.						IV Boreal. X Austral.						III Boreal. IX Austral.						

Signa Distantiæ Mercurij à Nodo Boreali.

PRO-

TABVLA 95. Proſtapheresis Orbis ♄, ♃, ♂, ♀, ☌, ☿, à Clariſſ. Dn. de S. Legier, Anemon. excogitatâ, & exactè computatâ.

Æquatio maxima, ſeu compoſita ADDE.

S	G.	5		0	6		0	7		0	8		0	9		0	10		0	11		0	12		0	17		0	18		0	G
		°	'	''	G.	'	''	G.	'	''	G.	'	''	G.	'	''	G.	'	''	G.	'	''	G.	'	''	G.	'	''	G.	'	''	
0	1	0	4	49	0	5	41	0	6	31	0	7	20	0	8	7	0	8	52	0	9	36	0	10	20	0	13	34	0	14	11	2
	2	0	9	37	0	11	22	0	13	2	0	14	40	0	16	14	0	17	45	0	19	13	0	20	39	0	27	9	0	28	20	2
	3	0	14	26	0	17	2		19	33		22	0		24	21		26	38	0	28	49	0	30	59		40	43		42	30	27
	4	0	19	14		22	42		26	3		29	19		32	28		35	30		38	25		41	18	0	54	17	0	56	38	2
	5	0	24	2		28	22		32	33		36	38		40	34		44	21		48	0	0	51	36	1	7	50	1	10	47	2
	6		28	49		34	1		39	3		43	56		48	38	0	53	12	0	57	35	1	1	54	1	21	23	1	24	55	2
	7		33	36		39	41		45	33		51	14	0	56	43	1	2	3	1	7	11	1	12	11		34	55		39	3	2
	8		38	23		45	20		52	2	0	58	31	1	4	48	1	10	53	1	16	45	1	22	28		48	27	1	53	10	2
	9		43	9		50	57	0	58	30	1	5	48	1	12	51	1	19	42	1	26	18		32	44	2	1	57	2	7	16	2
	10		47	55	0	56	34	1	4	57	1	13	3		20	54		28	30		35	51		43	0	2	15	27	2	21	21	2
	11		52	40	1	2	11	1	11	23	1	20	18		28	56		37	17		45	23	1	53	14		28	56		35	25	1
	12	0	57	24	1	7	46	1	17	48	1	27	32		36	57		46	3	1	54	53	2	3	27		42	23	2	49	28	18
	13	1	2	7	1	13	21		24	13		34	45		44	56	1	54	48	2	4	22	2	13	37	2	55	49	3	3	30	17
	14	1	6	49		18	55	1	30	37		41	57	1	52	54	2	3	32	2	13	50		23	47	3	9	14	3	17	30	1
	15	1	11	31		24	28	1	36	59		49	7	2	0	52	2	12	15	2	23	16		33	56	3	22	37		31	29	1
	16	1	16	22		30	0		43	21	1	56	17	2	8	48	2	20	56		32	40		44	3		35	59		45	26	14
	17		20	51		35	30		49	40	2	3	25		16	42		29	35		42	3	2	54	9	3	49	19	3	59	22	1
	18		25	29		40	58	1	55	58	2	10	31		24	34		38	12	2	51	25	3	4	13	4	2	36	4	13	16	12
	19		30	6		46	26	2	2	15		17	35		32	25		46	48	3	0	45	3	14	16	4	15	53	4	27	7	11
	20		34	42		51	53	2	8	31		24	38		40	14	2	55	22	3	10	3		24	16		29	8		40	57	10
	21	1	39	16	1	57	17	2	14	44		31	39		48	2	3	3	54	3	19	19		34	13		42	20	4	54	45	9
	22		43	49	2	2	40		20	56		38	38	2	55	47	3	12	25		28	32		44	8	4	55	30	5	8	30	8
	23		48	21	2	8	2		27	6		45	36	3	3	30		20	53	3	37	44	3	54	2	5	8	38	5	22	13	7
	24	1	52	51	2	13	22		33	14	2	52	31	3	11	12		29	18	3	46	52	4	3	54	5	21	42	5	35	54	6
	25	1	57	19	2	18	39		39	20	2	59	23		18	49		37	41	3	55	59	4	13	45		34	44	5	49	32	5
	26	2	1	46		23	55		45	24	3	6	15		26	26		46	2	4	5	2		23	29	5	47	44	6	3	7	4
	27	2	6	10		29	9	2	51	26	3	13	3		34	0	3	54	20	4	14	3		33	12	6	0	41	6	16	39	3
	28		10	33		34	21	2	57	25		19	49		41	31	4	2	35	4	23	1		42	52	6	13	35		30	9	2
	29		14	54		39	31	3	3	22		26	32		49	0	4	10	48		31	58	4	52	28		26	25		43	36	1
	30	2	19	13	2	44	38	3	9	17	3	33	14	3	56	25	4	18	58	4	40	51	5	2	4	6	39	13	6	56	59	3
1	1	2	23	31	2	49	42	3	15	9	3	39	51	4	3	48	4	27	5	4	49	40	5	11	37	6	51	57	7	10	19	2
	2	2	27	46	2	54	46	3	20	59		46	27	4	11	8	4	35	8	4	58	26		21	3	7	4	38	7	23	36	2
	3		31	59	2	59	48		26	46		53	0	4	18	26		43	9	5	7	9	5	30	27	7	17	14		36	49	2
	4		36	9	3	4	45		32	31	3	59	29		25	40		51	6	5	15	49		39	48		29	49	7	49	57	2
	5		40	18	3	9	40		38	12	4	5	56		32	51	4	59	0		24	25		49	5		42	19	8	3	3	2
	6		44	24	3	14	32		43	50	4	12	19		39	58	5	6	50		32	58	5	58	20	7	54	44	8	16	4	2
	7		48	28		19	23		49	26		18	39		47	2	5	14	37		41	27	6	7	30	8	7	6		29	1	2
	8		52	29		24	10	3	54	58		24	55	4	54	2		22	20		49	51	6	16	35	8	19	24		41	56	2
	9	2	56	27		28	53	4	0	27		31	9	5	0	58		29	59	5	58	11		25	37		31	37	8	54	44	21
	10	3	0	23		33	35	4	5	53		37	19	5	7	51		37	34	6	6	28		34	35		43	45	9	7	28	20
	11	3	4	16		38	13	4	11	15		43	24		14	40		45	4	6	14	41		43	28	8	55	50		20	8	1
	12		8	7		42	48		16	34		49	27		21	25		52	32		22	49	6	52	16	9	7	49		32	43	1
	13		11	54		47	20		21	51	4	55	26		28	5	5	59	55		30	53	7	1	1	9	19	44		45	13	1
	14		15	39		51	49		27	3	5	1	21		34	43	6	7	13		38	52	7	9	40		31	34	9	57	39	1
	15		19	21	3	56	15		32	14	5	7	12		41	16	6	14	28		46	46		18	14		43	19	10	10	0	1
	16	3	23	0	4	0	36	4	37	18		12	59		47	44		21	37	6	54	36		26	44	9	54	58	10	22	14	1
	17		26	36	4	4	54		42	17		18	41	5	54	7		28	41	7	2	21		35	8	10	6	31		34	24	1
	18		30	9		9	10		47	12		24	19	6	0	27		35	41	7	10	1		43	28		18	0		46	28	1
	19		33	39		13	21		52	4		29	53	6	6	41		42	36		17	36		51	42		29	22	10	58	27	1
	20		37	5		17	29	4	56	54		35	22		12	51		49	26		25	6	7	59	51		40	39	11	10	19	1
	21	3	40	28		21	33	5	1	37		40	47		18	56	6	56	11		32	30	8	7	54	10	51	49	11	22	6	9
	22	3	43	47		25	32	5	6	17		46	6		24	55	7	2	50		39	48	8	15	51	11	2	52		33	45	8
	23	3	47	3		29	27		10	53	5	51	21		30	50	7	9	23		47	1		23	42	11	13	49		45	18	7
	24		50	14		33	19		15	24	5	56	31		36	39	7	15	51	7	54	8		31	28	11	24	50	11	56	45	6
	25		53	23	4	37	7		19	50	6	1	37		42	23		22	14	8	1	9		39	8		35	24	12	8	6	5
	26		56	30		40	52		24	12	6	6	38		48	3		28	32	8	8	4		46	41		46	4	12	19	20	4
	27	3	59	32		44	30	5	28	30		11	33	6	53	37		34	44		14	53	8	54	7	11	56	36		30	28	3
	28	4	2	29		48	5		32	42		16	23	6	59	3		40	49		21	36	9	1	28	12	7	0		41	27	2
	29	4	5	24		51	36		36	49		21	8	7	4	24		46	48		28	12	9	8	42	12	17	17	12	52	19	1
2	30	4	8	14	4	55	2	5	40	50	6	25	47	7	9	41	7	52	40	8	34	42	9	15	48	12	27	26	13	3	3	0
S	G.	5		0	6		0	7		0	8		0	9		0	10		0	11		0	12		0	17		0	18		0	G

SVBTRAHE.

TABVLA 95. Proſtaphæreſis Orbis ♄, ♃, ♂, ♀, & ☿.

Æquatio maxima, ſeu compoſita — ADDE.

S	G.	5 0	6 0	7 0	8 0	9 0	10 0	11 0	12 0	17 0	18 0	G.	S
		G. ′ ″	G. ′ ″	G. ′ ″	G. ′ ″	G. ′ ″	G. ′ ″	G. ′ ″	G. ′ ″	G. ′ ″	G. ′ ″		
4	1	4 28 21	5 24 35	6 21 35	7 19 22	8 17 50	9 17 0	10 16 49	11 17 13	16 26 18	17 29 7	29	8
	2	4 25 52	5 21 40	6 18 18	15 42	8 13 50	9 12 43	10 12 15	12 28	16 21 8	17 24 0	28	
	3	4 23 18	18 39	14 52	11 53	9 40	9 8 13	10 7 30	11 7 26	16 15 33	17 18 29	27	
	4	20 38	15 31	11 16	7 7 54	5 18	9 3 31	10 2 30	11 2 10	16 9 33	17 12 30	26	
	5	17 54	5 12 18	6 7 33	7 3 48	8 0 48	8 58 39	9 57 17	10 56 40	16 3 9	17 6 5	25	
	6	4 15 2	5 8 56	6 3 44	6 59 30	7 56 4	8 53 31	9 51 49	10 50 52	15 56 25	16 59 15	24	
	7	12 6	5 5 28	5 59 45	6 55 12	7 51 10	48 12	46 5	44 48	15 49 16	16 52 1	23	
	8	9 4	5 1 54	5 55 39	50 23	46 4	42 38	40 8	38 27	15 41 38	44 14	22	
	9	4 5 58	4 58 12	51 25	6 45 57	40 48	8 36 55	33 57	31 52	15 33 36	36 6	21	
	10	4 2 44	4 54 23	47 12	40 42	35 19	30 56	27 50	10 25 0	15 25 10	27 25	20	
	11	3 59 27	50 28	5 42 32	35 37	29 41	24 46	20 50	10 17 52	15 16 16	16 18 19	19	
	12	3 56 4	46 28	37 53	6 30 23	7 23 52	8 18 23	9 13 58	10 10 29	15 6 59	16 8 45	18	
	13	52 38	4 42 21	33 8	25 10	17 53	8 11 50	9 6 50	10 2 50	14 57 14	15 58 44	17	
	14	49 5	38 8	28 15	19 28	11 42	8 5 3	8 59 28	9 54 54	14 47 4	15 48 15	16	
	15	3 45 27	33 48	5 23 14	13 46	7 5 21	7 58 4	8 51 52	9 46 44	14 36 28	37 18	15	
	16	3 41 44	29 23	18 6	6 7 56	6 58 51	7 50 54	8 44 3	9 38 18	14 25 25	25 50	14	
	17	37 58	24 51	12 51	6 1 57	6 52 10	43 31	36 0	29 36	14 13 57	13 54	13	
	18	3 34 7	4 20 13	5 7 28	5 55 49	45 18	35 56	8 27 43	20 38	14 2 1	15 1 30	12	
	19	30 10	15 30	5 1 57	49 32	38 15	28 9	19 12	9 11 25	13 49 39	14 48 36	11	
	20	26 8	10 40	4 56 20	43 7	31 3	20 10	10 28	9 1 56	13 36 50	14 35 14	10	
	21	22 2	4 5 45	4 50 36	5 36 33	6 23 40	7 12 0	8 1 30	8 52 12	13 23 34	21 21	9	
	22	3 17 51	4 0 43	4 44 43	29 50	16 7	7 3 36	7 52 18	42 12	13 9 52	14 7 0	8	
	23	3 13 37	3 55 36	38 43	23 0	6 8 25	6 55 3	7 42 54	8 31 58	12 55 44	13 52 10	7	
	24	9 18	3 50 24	32 37	16 2	6 0 32	46 20	33 18	8 21 30	12 41 10	13 36 51	6	
	25	3 4 53	45 5	4 26 25	5 8 54	5 52 32	37 23	23 27	8 10 46	12 26 8	13 21 1	5	
	26	3 0 25	39 43	20 7	5 1 40	5 44 23	28 17	13 25	7 59 47	12 10 40	13 4 44	4	
	27	2 55 55	3 34 14	13 42	4 54 18	5 36 2	6 18 59	7 3 9	48 35	11 54 46	12 47 56	3	
	28	2 51 19	28 41	4 7 11	4 46 49	27 35	6 9 32	6 52 40	37 8	11 38 29	12 30 43	2	
	29	2 46 39	23 4	4 0 34	4 39 12	18 58	5 59 54	6 42 3	7 25 27	11 21 44	12 12 59	1	
	30	2 41 55	3 17 21	3 53 50	4 31 27	5 10 10	5 50 5	6 31 12	7 13 33	11 4 33	11 54 46	30	
5	1	2 37 7	3 11 32	3 47 1	4 23 36	5 1 16	40 6	6 20 10	7 1 25	10 46 58	11 36 4	29	7
	2	32 17	3 5 41	3 40 7	4 15 37	4 52 13	29 59	6 8 55	6 49 3	10 28 58	11 16 58	28	
	3	27 23	2 59 44	33 6	4 7 32	4 43 2	5 19 41	5 57 29	6 36 29	10 10 33	10 57 24	27	
	4	2 22 25	53 43	26 0	3 59 20	33 43	5 9 14	5 45 53	23 43	9 51 45	10 37 22	26	
	5	17 25	47 39	18 50	51 3	24 18	4 58 39	34 8	6 10 46	9 32 35	10 16 55	25	
	6	12 21	2 41 28	3 11 34	42 38	14 43	47 53	5 22 10	5 57 35	9 12 59	9 56 0	24	
	7	2 7 13	2 35 15	3 4 14	34 8	4 5 2	37 1	5 10 3	5 44 12	8 53 2	9 34 40	23	
	8	2 2 4	28 58	2 56 47	25 32	3 55 16	26 0	4 57 47	5 30 39	8 32 44	9 12 57	22	
	9	1 56 51	22 38	2 49 17	3 16 52	3 45 22	4 14 51	4 45 22	5 16 56	8 12 4	8 50 48	21	
	10	1 51 35	16 13	41 43	3 8 5	35 21	4 3 34	4 32 47	5 3 2	7 51 3	8 28 17	20	
	11	46 17	2 9 46	34 4	2 59 13	25 14	3 52 10	4 20 4	4 48 57	7 29 41	8 5 23	19	
	12	40 55	2 3 15	26 21	2 50 16	3 15 1	3 40 39	4 7 12	4 34 43	7 8 0	7 42 6	18	
	13	1 35 32	1 56 42	18 35	41 15	3 4 42	3 29 2	3 54 13	4 20 20	6 46 2	7 18 30	17	
	14	30 7	1 50 4	10 45	32 9	2 54 19	3 17 17	3 41 6	4 5 48	6 23 44	6 54 32	16	
	15	24 40	43 25	2 2 52	22 59	2 43 50	3 5 27	27 52	3 51 8	6 1 12	6 30 15	15	
	16	1 19 10	36 43	1 54 55	2 13 45	2 33 16	2 53 32	14 32	3 36 19	5 38 21	6 5 41	14	
	17	13 38	29 59	1 46 55	2 4 27	22 38	2 41 31	3 1 5	3 21 24	5 15 17	5 40 48	13	
	18	1 8 5	23 13	38 53	1 55 7	11 57	2 29 25	2 47 33	3 6 21	4 51 58	5 15 40	12	
	19	0 2 31	16 24	30 48	45 43	2 1 10	2 17 14	2 33 54	2 51 13	4 28 27	4 50 17	11	
	20	0 56 55	1 9 33	22 40	36 15	1 50 21	2 4 59	2 20 11	2 35 57	4 4 42	4 24 38	10	
	21	0 51 17	1 2 40	1 14 30	1 26 45	1 39 28	1 52 40	2 6 23	2 20 36	3 40 46	3 58 48	9	
	22	45 38	0 55 47	1 6 18	1 17 13	28 32	40 18	1 52 31	2 5 12	3 16 41	3 32 46	8	
	23	39 58	48 52	0 58 5	1 7 39	17 34	27 53	1 38 36	1 49 43	2 52 27	3 6 34	7	
	24	34 18	0 41 56	0 49 50	0 58 3	1 6 34	1 15 25	1 24 37	1 34 10	2 28 3	2 40 12	6	
	25	28 36	34 58	41 33	48 24	0 55 31	1 2 54	1 10 34	1 18 33	2 3 33	2 13 42	5	
	26	22 54	27 59	33 16	38 45	0 44 27	0 50 22	0 56 30	1 2 54	1 38 57	1 47 6	4	
	27	0 17 11	21 0	24 58	29 5	33 21	37 48	0 42 24	0 47 12	1 14 17	1 20 24	3	
	28	11 28	14 0	16 39	0 19 24	22 15	0 25 13	28 17	0 31 29	0 49 33	0 53 38	2	
	29	5 44	0 7 0	0 8 20	0 9 42	0 11 8	0 12 37	0 14 9	0 15 45	0 24 47	0 26 50	1	
6	30	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	30	6
S	G.	5 0	6 0	7 0	8 0	9 0	10 0	11 0	12 0	17 0	18 0	G.	S

SVBTRAHE.

TABVLA 95. Proſtaphæreſis Orbis ♄, ♃, ♂, ♀, ☿.

Æquatio maxima, ſeu compoſita . ADDE.

S	G	19 0	20 0	21 0	22 0	23 0	24 0	25 0	26 0	27 0	28 0	G.
		G. ′ ″	G. ′ ″	G. ′ ″	G. ′ ″	G. ′ ″	G. ′ ″	G. ′ ″	G. ′ ″	G. ′ ″	G. ′ ″	
0	1	0 14 44	0 15 18	0 15 50	0 16 21	0 16 52	0 17 21	0 17 49	0 18 17	0 18 44	0 19 20	29
	2	0 29 28	0 30 35	0 31 39	0 32 42	0 33 43	0 34 42	0 35 38	0 36 34	0 37 28	0 38 20	28
	3	0 44 12	0 45 52	0 47 29	0 49 13	0 50 34	0 52 2	0 53 27	0 54 52	0 56 11	0 57 30	27
	4	0 58 56	1 1 9	1 3 18	1 5 23	1 7 25	1 9 23	1 11 17	1 13 8	1 14 54	1 16 40	26
	5	1 13 39	1 16 25	1 19 7	1 21 44	1 24 15	1 26 43	1 29 5	1 31 24	1 33 38	1 35 49	25
	6	1 28 21	1 31 41	1 34 55	1 38 3	1 41 5	1 44 2	1 46 53	1 49 40	1 52 21	1 54 58	24
	7	1 43 3	1 46 56	1 50 42	1 54 22	1 57 55	2 1 21	2 4 40	2 7 55	2 11 3	2 14 6	23
	8	1 57 44	2 2 11	2 6 29	2 10 40	2 14 43	2 18 39	2 22 28	2 26 10	2 29 45	2 33 14	22
	9	2 12 25	2 17 25	2 22 16	2 26 57	2 31 31	2 35 56	2 40 14	2 44 23	2 48 26	2 52 21	21
	10	2 27 5	2 32 38	2 38 1	2 43 14	2 48 18	2 53 13	2 57 59	3 2 36	3 7 6	3 11 27	20
	11	2 41 43	2 47 50	2 53 45	2 59 30	3 5 4	3 10 28	3 15 43	3 20 48	3 25 44	3 30 32	19
	12	2 56 20	3 3 0	3 9 28	3 15 45	3 21 49	3 27 43	3 33 26	3 39 0	3 44 23	3 49 37	18
	13	3 10 56	3 18 10	3 25 10	3 31 58	3 38 33	3 44 56	3 51 9	3 57 10	4 3 0	4 8 40	17
	14	3 25 31	3 33 18	3 40 50	3 48 10	3 55 15	4 2 8	4 8 50	4 15 18	4 21 36	4 27 42	16
	15	3 40 4	3 48 24	3 56 29	4 4 21	4 11 57	4 19 19	4 26 29	4 33 26	4 40 11	4 46 43	15
	16	3 54 36	4 3 30	4 12 7	4 20 29	4 28 36	4 36 29	4 44 7	4 51 32	4 58 44	5 5 43	14
	17	4 9 5	4 18 33	4 27 43	4 36 37	4 45 14	4 53 36	5 1 44	5 9 37	5 17 16	5 24 41	13
	18	4 23 34	4 33 35	4 43 17	4 52 43	5 2 49	5 10 45	5 19 19	5 27 40	5 35 46	5 43 38	12
	19	4 38 0	4 48 34	4 58 49	5 8 47	5 18 24	5 27 47	5 36 53	5 45 41	5 54 15	6 2 33	11
	20	4 52 24	5 3 32	5 14 20	5 24 48	5 34 58	5 44 50	5 54 24	6 3 41	6 12 42	6 21 27	10
	21	5 6 46	5 18 28	5 29 48	5 40 48	5 51 29	6 1 50	6 11 53	6 21 39	6 31 7	6 40 18	9
	22	5 21 7	5 33 22	5 45 14	5 56 47	6 7 57	6 18 49	6 29 21	6 39 35	6 49 30	6 59 8	8
	23	5 35 24	5 48 15	6 0 38	6 12 42	6 24 24	6 35 48	6 46 46	6 57 28	7 7 52	7 17 56	7
	24	5 49 40	6 3 2	6 16 0	6 28 35	6 40 48	6 52 39	7 4 9	7 15 20	7 26 11	7 36 42	6
	25	6 3 53	6 17 48	6 31 19	6 44 26	6 57 10	7 9 31	7 21 31	7 33 9	7 44 27	7 55 25	5
	26	6 18 4	6 32 32	6 46 35	7 0 15	7 13 29	7 26 20	7 38 50	7 50 56	8 2 42	8 14 7	4
	27	6 32 19	6 47 43	7 1 49	7 16 0	7 29 46	7 43 7	7 56 5	8 8 41	8 20 54	8 32 46	3
	28	6 46 12	7 1 59	7 16 59	7 31 42	7 45 59	7 59 51	8 13 19	8 26 22	8 39 4	8 51 23	2
	29	7 0 14	7 16 25	7 32 6	7 47 22	8 2 10	8 16 31	8 30 29	8 44 1	8 57 11	9 9 56	1
	30	7 14 12	7 30 57	7 47 12	8 2 59	8 18 18	8 33 10	8 47 37	9 1 38	9 15 15	9 28 28	30
1	1	7 28 7	7 45 25	8 2 13	8 18 32	8 34 22	8 49 45	9 4 41	9 19 11	9 33 16	9 46 56	29
	2	7 41 57	7 59 50	8 17 11	8 34 2	8 50 23	9 6 17	9 21 43	9 36 41	9 51 14	10 5 22	28
	3	7 55 45	8 14 12	8 32 6	8 49 30	9 6 24	9 22 46	9 38 42	9 54 9	10 9 10	10 23 45	27
	4	8 9 30	8 28 30	8 46 57	9 4 53	9 22 17	9 39 11	9 55 38	10 11 33	10 27 2	10 42 4	26
	5	8 23 10	8 42 45	9 1 44	9 20 13	9 38 8	9 55 32	10 12 28	10 28 53	10 44 51	11 0 21	25
	6	8 36 46	8 56 55	9 16 28	9 35 28	9 53 55	10 11 50	10 29 16	10 46 19	11 2 36	11 18 33	24
	7	8 50 19	9 11 2	9 31 8	9 50 40	10 9 39	10 28 5	10 46 0	11 3 24	11 20 18	11 56 43	23
	8	9 3 47	9 25 4	9 45 43	10 5 48	10 25 19	10 44 15	11 2 41	11 20 34	11 37 56	11 54 49	22
	9	9 17 11	9 39 2	10 0 15	10 20 52	10 40 54	11 0 24	11 19 17	11 37 39	11 55 31	12 12 51	21
	10	9 30 30	9 52 55	10 14 41	10 35 51	10 56 25	11 16 24	11 35 49	11 54 41	12 13 1	12 30 50	20
	11	9 43 46	10 6 44	10 29 4	10 50 47	11 11 52	11 32 22	11 52 18	12 11 39	12 30 28	12 48 44	19
	12	9 56 55	10 20 29	10 43 22	11 5 37	11 27 15	11 48 15	12 8 42	12 28 32	12 47 50	13 6 35	18
	13	10 10 1	10 34 8	10 57 35	11 20 23	11 42 33	12 4 4	12 25 1	12 45 21	13 5 8	13 24 21	17
	14	10 23 1	10 47 43	11 11 42	11 35 4	11 57 46	12 19 48	12 41 16	13 2 6	13 22 22	13 42 3	16
	15	10 35 57	11 1 14	11 25 46	11 49 39	12 12 54	12 35 28	12 57 26	13 18 46	13 39 31	13 59 41	15
	16	10 48 47	11 14 37	11 39 45	12 4 11	12 27 57	12 51 3	13 13 31	13 35 21	13 56 36	14 17 14	14
	17	11 1 32	11 27 57	11 53 37	12 18 37	12 42 55	13 6 32	13 29 31	13 51 52	14 13 35	14 34 42	13
	18	11 14 11	11 41 10	12 7 24	12 32 57	12 57 47	13 21 56	13 45 27	14 8 17	14 30 30	14 52 6	12
	19	11 26 45	11 54 18	12 21 6	12 47 12	13 12 35	13 37 14	14 1 16	14 24 37	14 47 19	15 9 24	11
	20	11 39 11	12 7 20	12 34 42	13 1 20	13 27 16	13 52 27	14 17 0	14 40 51	15 4 3	15 26 37	10
	21	11 51 33	12 20 16	12 48 12	13 15 24	13 41 52	14 7 35	14 32 39	14 57 9	15 20 43	15 43 46	9
	22	12 3 48	12 33 6	13 1 35	13 29 29	13 56 21	14 22 36	14 48 11	15 13 3	15 37 16	16 0 48	8
	23	12 15 57	12 45 49	13 14 52	13 43 19	14 10 44	14 37 31	15 3 38	15 29 0	15 53 43	16 17 44	7
	24	12 27 59	12 58 25	13 28 2	13 56 55	14 25 0	14 52 29	15 18 58	15 44 52	16 10 4	16 34 35	6
	25	12 39 54	13 10 56	13 41 7	14 10 33	14 39 11	15 7 3	15 34 13	16 0 37	16 26 20	16 51 21	5
	26	12 51 44	13 23 29	13 54 6	14 24 5	14 53 16	15 21 40	15 49 21	16 16 17	16 42 30	17 8 0	4
	27	13 3 26	13 35 36	14 6 56	14 37 29	15 7 13	15 36 10	16 4 23	16 31 49	16 58 33	17 24 33	3
	28	13 15 0	13 47 45	14 19 39	14 50 45	15 21 3	15 50 32	16 19 17	16 47 15	17 14 29	17 41 0	2
	29	13 26 27	13 59 48	14 32 15	15 3 55	15 34 46	16 4 47	16 34 4	17 2 34	17 30 19	17 57 19	1
2	30	13 37 47	14 11 41	14 44 44	15 16 57	15 48 21	16 18 56	16 48 43	17 17 45	17 46 1	18 13 32	0
S	G.	19 0	20 0	21 0	22 0	23 0	24 0	25 0	26 0	27 0	28 0	G.

O SVBTRAHE.

PRO-

TABVLA 95. Proſtaphæreſis Orbis ♄. ♃. ♂. ♀. & ☿.

Æquatio maxima, ſeu compoſita ADDE.

S	G.	19 0	20 0	21 0	22 0	23 0	24 0	25 0	26 0	27 0	28 0	G.	S
		° ′ ″	G. ′ ″	G. ′ ″	G. ′ ″	G. ′ ″	G. ′ ″	G. ′ ″	G. ′ ″	G. ′ ″	G. ′ ″		
2	1	13 48 59	14 23 28	14 57 4	15 29 52	16 1 49	16 32 56	17 3 16	17 32 50	18 1 37	18 29 38	29	10
	2	14 0 4	14 33 7	15 9 18	15 42 40	16 15 10	16 46 50	17 17 42	17 47 47	18 17 5	18 45 38	28	
	3	14 10 59	14 46 38	15 21 23	15 55 18	16 28 22	17 0 34	17 31 59	18 2 36	18 32 26	19 1 29	27	
	4	14 21 47	14 58 0	13 33 20	16 7 49	16 41 26	17 14 11	17 46 9	18 17 18	18 47 39	19 17 13	26	
	5	14 32 26	13. 9 14	15 45 8	16 20 10	16 54 21	17 27 40	18 0 11	18 31 51	19 2 44	19 32 49	25	
	6	14 42 56	15 20 19	15 56 48	16 32 24	17 7 8	17 41 0	18 14 5	18 46 17	19 17 4	19 48 27	24	
	7	14 53 19	15 32 16	16 8 19	16 44 28	17 19 48	17 54 12	18 27 50	19 0 34	19 32 30	20 3 38	23	
	8	15 3 30	15 42 22	16 19 40	16 36 24	17 32 14	18 7 15	18 41 25	19 14 42	19 47 10	20 18 49	22	
	9	15 13 34	15 52 40	16 30 52	17 8 11	17 44 37	18 20 9	18 34 51	19 28 42	20 1 42	20 33 52	21	
	10	15 23 27	16 3 8	16 41 54	17 19 47	17 56 47	18 32 53	19 8 9	19 42 31	20 16 4	20 48 46	20	
	11	15 33 11	16 13 27	16 52 48	17 31 14	18 8 48	18 45 27	19 21 17	19 56 12	20 30 17	21 3 31	19	
	12	15 42 45	16 23 34	17 3 32	17 42 31	18 20 40	18 57 52	19 34 14	20 9 43	20 44 21	21 18 7	18	
	13	15 32 9	16 33 34	17 14 4	17 53 39	18 32 20	19 10 7	19 47 2	20 23 4	20 58 14	21 32 35	17	
	14	16 1 24	16 43 23	17 24 25	18 4 36	18 43 31	19 22 11	19 59 40	20 36 16	21 11 59	21 46 50	16	
	15	16 10 15	16 53 0	17 34 37	18 15 21	18 33 11	19 34 4	20 12 8	20 49 16	21 25 32	22 0 36	15	
	16	16 19 17	17 2 25	17 44 37	18 25 56	19 6 19	19 43 47	20 24 24	21 2 6	21 38 55	22 14 52	14	
	17	16 27 57	17 11 40	17 54 27	18 36 19	19 17 17	19 57 19	20 36 19	21 14 44	21 52 7	22 28 37	13	
	18	16 36 28	17 20 44	18 4 4	18 46 31	19 28 2	20 8 39	20 48 23	21 27 12	22 5 9	22 42 11	12	
	19	16 44 47	17 29 33	18 13 29	18 56 31	19 38 38	20 19 48	21 0 6	21 39 30	22 17 59	22 55 55	11	
	20	16 52 52	17 38 14	18 22 45	19 6 20	19 49 0	20 30 44	22 11 37	21 31 34	22 30 37	23 8 46	10	
	21	17 0 43	17 46 43	18 31 46	19 15 55	19 39 10	20 41 28	22 22 55	22 3 25	22 43 2	23 21 45	9	
	22	17 8 27	17 54 39	18 40 34	19 23 19	20 9 7	20 32 0	21 34 1	22 15 6	22 35 17	23 34 33	8	
	23	17 15 55	18 3 0	18 49 10	19 34 28	20 18 51	21 2 18	21 44 54	22 26 32	23 7 17	23 47 8	7	
	24	17 23 11	18 10 50	18 57 33	19 43 25	20 28 22	21 12 23	21 53 33	22 37 46	23 19 6	23 59 30	6	
	25	17 30 14	18 18 26	19 5 44	19 52 8	20 37 40	21 22 16	22 6 0	22 48 47	23 30 41	24 11 40	5	
	26	17 37 2	18 25 44	19 13 38	20 0 39	20 46 43	21 31 53	22 16 12	22 59 33	23 42 1	24 23 35	4	
	27	17 43 39	18 32 55	19 21 21	20 8 53	20 55 33	21 41 17	22 26 10	23 10 6	23 33 9	24 35 17	3	
	28	17 30 0	18 39 49	19 28 49	20 16 55	21 4 8	21 30 26	22 33 34	23 20 24	24 4 2	24 46 44	2	
	29	17 56 7	18 46 29	19 36 0	20 24 41	21 12 28	21 59 20	22 43 21	23 30 28	24 14 40	24 57 57	1	
	30	18 2 10	18 52 54	19 42 58	20 32 10	21 20 32	22 7 59	22 54 36	23 40 16	24 25 3	23 8 55	30	
3	1	18 7 38	18 59 4	19 49 40	20 39 27	21 28 22	22 16 23	23 3 33	23 49 49	24 33 10	25 19 37	29	9
	2	18 13 0	19 4 58	19 56 4	20 46 26	21 35 55	22 24 30	23 12 14	23 39 5	24 45 2	25 30 4	28	
	3	18 18 6	19 10 36	20 2 16	20 53 8	21 43 11	22 32 20	23 20 39	24 8 3	24 54 37	25 40 14	27	
	4	18 22 38	19 15 58	20 8 11	20 59 34	21 30 12	22 59 54	23 28 47	24 16 48	25 3 56	25 50 8	26	
	5	18 27 31	19 21 22	20 13 46	21 5 44	21 56 53	22 47 9	23 36 38	24 23 13	23 12 55	25 59 43	25	
	6	18 31 50	19 25 30	20 19 7	21 11 36	22 3 18	22 54 9	23 44 12	24 33 22	25 21 39	26 9 3	24	
	7	18 35 51	19 30 20	20 24 8	21 17 10	22 9 23	23 0 49	23 51 26	24 41 11	25 30 3	26 18 3	23	
	8	18 39 34	19 54 34	20 28 53	21 22 31	22 15 13	23 7 10	23 58 22	24 48 41	25 38 9	26 26 44	22	
	9	18 43 1	19 38 30	20 33 18	21 27 21	22 20 43	23 13 13	24 4 58	24 55 53	25 45 57	26 35 7	21	
	10	18 46 8	19 42 8	20 37 25	21 32 0	22 25 52	23 18 56	24 11 14	25 2 44	25 53 23	26 43 9	20	
	11	18 48 59	19 45 27	20 41 12	21 36 19	22 30 42	23 24 19	24 17 12	25 9 16	26 0 9	26 50 52	19	
	12	18 51 31	19 48 25	20 44 40	21 40 17	22 35 11	23 29 22	24 22 49	25 15 27	27 7 16	26 58 14	18	
	13	18 53 44	19 51 5	20 47 49	21 43 37	22 39 22	23 34 4	24 28 4	25 21 17	26 23 41	27 5 16	17	
	14	18 55 37	19 53 23	20 39 36	21 47 13	22 43 8	23 38 24	24 32 58	25 26 44	26 19 43	27 11 53	16	
	15	28 57 10	19 55 25	20 53 3	21 50 8	22 46 34	23 42 22	24 37 31	25 31 48	26 25 23	27 18 9	15	
	16	18 58 23	19 57 12	20 55 10	21 52 42	22 49 50	23 45 56	24 41 36	25 36 30	26 30 39	27 24 1	14	
	17	18 59 16	19 58 47	20 56 52	21 54 54	22 52 21	23 49 10	24 45 20	25 40 49	26 35 33	27 29 30	13	
	18	18 59 49	19 59 15	20 58 14	21 56 42	22 54 39	23 51 58	24 48 42	25 44 43	26 40 1	27 34 34	12	
	19	19 0 0	19 59 49	20 59 13	21 58 8	22 56 32	23 54 23	24 51 39	25 48 12	26 44 4	27 39 13	11	
	20	18 59 49	20 0 0	20 59 49	21 59 10	22 58 3	23 56 22	24 54 10	25 51 16	26 47 42	27 43 25	10	
	21	18 59 14	19 59 49	21 0 0	21 59 48	22 59 8	23 57 53	24 56 13	25 53 52	26 50 52	27 47 11	9	
	22	18 58 20	19 59 14	20 59 49	22 0 0	22 59 47	23 59 4	24 57 50	25 56 3	26 53 38	27 50 30	8	
	23	18 57 1	19 58 16	20 59 11	21 59 48	23 0 0	23 59 46	24 59 2	25 57 45	26 55 53	27 53 21	7	
	24	18 55 21	19 56 53	20 58 13	21 59 5	22 59 47	24 0 0	24 59 46	25 59 0	26 57 40	27 55 42	6	
	25	18 53 16	19 55 6	20 56 45	21 58 5	22 39 7	23 59 46	25 0 0	25 59 45	26 58 58	27 57 34	5	
	26	18 50 46	19 52 53	20 54 48	21 56 32	22 57 59	23 59 2	24 59 46	26 0 0	26 59 44	27 58 55	4	
	27	18 47 53	19 50 15	20 52 28	21 54 32	22 56 18	23 57 50	24 59 0	25 59 45	27 0 0	27 59 43	3	
	28	18 44 34	19 47 10	20 49 40	21 52 4	22 54 15	23 56 15	24 57 44	25 58 57	26 59 44	28 0 0	2	
	29	18 40 52	19 43 41	20 46 26	21 49 8	21 51 40	23 53 55	24 55 58	25 57 39	26 58 33	27 59 43	1	
4	30	18 36 42	19 39 43	20 42 42	21 45 42	22 48 33	23 51 11	24 33 39	23 55 46	26 37 32	27 38 52	30	8
S	G.	19 0	20 0	21 0	22 0	23 0	24 0	25 0	26 0	27 0	28 0	G.	S

SVBTRAHE.

PRO-

TABVLA 95. Proſtaphæreſis Orbis ♄, ♃, ♂, ♀, & ☿.

Æquatio maxima, ſeu compoſita ADDE.

5	G.	19 0	20 0	21 0	22 0	23 0	24 0	25 0	26 0	27 0	28 0	G.
		G. ′ ″	G. ′ ″	G. ′ ″	G. ′ ″	G. ′ ″	G. ′ ″	G. ′ ″	G. ′ ″	G. ′ ″	G. ′ ″	
4	1	18 32 7	19 35 18	20 38 30	21 41 45	22 44 55	23 47 55	24 50 45	25 53 19	26 55 34	27 57 25	29
	2	18 27 5	30 25	33 50	21 37 19	22 40 46	23 44 5	24 47 19	25 50 19	26 53 1	27 55 22	28
	3	21 57	25 4	28 38	32 21	22 36 5	23 39 42	24 43 18	25 46 41	26 49 50	27 52 41	27
	4	15 41	19 19 15	22 58	26 52	30 50	23 34 45	38 43	25 42 29	26 46 4	49 22	26
	5	9 20	12 58	16 48	20 52	25 4	23 29 15	33 32	25 37 49	41 40	45 25	25
	6	18 2 30	19 6 10	10 5	14 59	18 42	23 23 8	24 27 42	25 32 11	36 35	40 48	24
	7	17 55 10	18 58 31	20 2 50	22 7 12	22 11 44	16 24	21 14	25 26 2	30 49	27 35 28	23
	8	17 47 21	18 51 0	19 55 2	20 59 28	22 4 10	9 1	14 7	19 13	24 40	29 23	22
	9	39 6	42 40	19 46 45	20 51 13	21 56 2	23 1 3	24 6 22	11 44	26 17 12	22 38	21
	10	30 18	33 50	37 50	42 20	21 47 14	22 52 24	23 57 54	25 3 31	9 17	27 15 5	20
	11	21 1	24 25	28 23	32 53	21 37 49	22 43 5	23 48 45	24 54 36	26 0 38	27 6 45	19
	12	11 17	14 32	18 22	22 50	21 27 47	33 7	38 55	24 44 57	25 51 24	26 57 40	18
	13	17 1 1	18 4 5	7 48	12 10	17 5	22 28	28 22	34 33	25 41 4	26 47 46	17
	14	16 50 14	17 53 5	18 56 38	20 0 53	21 5 45	22 11 7	17 4	23 23	30 4	26 37 2	16
	15	16 38 57	17 41 31	44 49	19 48 57	20 53 43	21 59 3	23 5 1	24 11 25	18 15	26 25 25	15
	16	27 10	29 26	18 32 50	19 36 24	20 41 2	21 46 17	22 52 15	23 58 41	25 5 38	26 12 59	14
	17	14 50	16 46	19 32	23 12	20 27 39	32 47	22 38 39	23 45 7	24 32 8	25 39 37	13
	18	16 2 0	17 3 32	18 5 58	19 9 21	20 13 33	18 31	24 18	30 43	24 37 45	25 45 20	12
	19	15 48 48	16 49 45	17 51 46	18 54 49	19 58 45	21 3 30	22 9 8	23 15 27	24 22 29	25 30 6	11
	20	15 34 45	16 35 20	36 58	39 38	43 14	20 47 44	21 53 10	22 59 21	24 6 18	25 13 55	10
	21	20 17	16 20 22	21 30	23 46	26 59	20 31 9	21 36 20	22 41 20	23 49 10	24 56 45	9
	22	15 5 18	16 4 49	17 5 25	18 7 10	19 10 0	20 13 48	18 40	24 25	23 31 5	24 38 34	8
	23	14 49 46	15 48 42	16 48 43	17 49 57	18 52 15	19 55 40	21 0 10	22 5 38	23 12 4	24 19 24	7
	24	33 47	15 32 0	31 23	17 32 1	18 33 50	19 36 44	20 40 48	21 45 53	22 52 4	23 59 11	6
	25	14 17 11	15 14 39	16 13 23	17 13 22	18 14 35	19 16 57	20 20 34	21 25 14	22 31 2	23 37 52	5
	26	14 0 6	14 56 48	15 54 46	16 54 4	17 54 38	18 56 23	19 59 27	21 3 39	22 9 2	23 15 29	4
	27	13 42 26	38 19	15 35 29	34 2	17 33 52	34 58	19 37 25	20 41 4	11 45 57	22 52 1	3
	28	13 24 18	14 19 18	15 15 37	16 13 20	17 12 23	18 12 41	19 14 32	20 17 34	21 21 54	22 27 28	2
	29	13 5 36	13 59 39	14 55 4	15 51 54	16 50 5	17 49 45	18 50 42	19 53 3	20 56 45	22 1 45	1
	30	12 46 22	13 39 26	14 33 52	15 29 46	16 27 4	17 25 49	18 25 58	19 27 33	20 30 32	21 34 53	30
5	1	12 26 39	13 18 40	14 12 4	15 6 57	16 3 18	17 1 4	18 0 21	19 1 5	20 3 16	21 6 54	29
	2	12 6 24	12 57 18	13 49 36	14 43 26	15 38 43	16 35 24	17 33 48	18 33 36	19 34 54	20 37 43	28
	3	11 45 38	12 35 22	13 26 32	14 19 13	15 13 23	16 9 4	17 6 20	18 5 7	19 5 28	20 7 21	27
	4	11 24 25	12 12 53	13 2 50	13 54 19	14 47 19	15 41 50	16 37 58	17 35 39	18 34 57	19 35 50	26
	5	11 2 40	11 49 53	12 38 33	13 28 46	14 20 31	15 13 48	16 8 43	17 5 14	18 3 22	19 3 9	25
	6	10 40 24	11 26 18	12 13 36	13 2 30	13 52 58	14 44 53	15 38 30	16 33 44	17 30 38	18 29 13	24
	7	10 17 42	11 2 12	11 48 8	12 35 37	13 24 38	14 15 12	15 7 26	16 1 18	16 56 52	17 54 8	23
	8	9 54 32	10 37 35	11 22 5	12 8 5	12 55 54	13 44 42	14 35 29	15 27 54	16 22 1	17 27 52	22
	9	9 10 55	10 12 23	10 55 25	11 39 54	12 25 54	13 13 27	14 2 40	14 53 32	15 46 6	16 40 27	21
	10	9 6 51	9 46 50	10 28 13	11 11 5	11 55 28	22 41 23	13 28 58	14 18 12	15 9 8	16 1 50	20
	11	8 42 23	9 20 44	10 0 29	10 41 41	11 24 23	12 8 35	12 54 27	13 41 56	14 31 8	15 22 5	19
	12	8 17 27	8 54 10	9 32 11	10 11 40	10 52 36	11 35 1	12 19 4	13 4 44	13 52 5	14 41 12	18
	13	7 52 10	8 27 9	9 3 16	9 41 6	10 20 13	11 0 47	11 42 55	12 26 40	13 12 5	13 59 14	17
	14	7 26 29	7 59 41	8 34 9	9 9 59	9 47 11	10 25 49	11 5 59	11 47 43	12 31 5	13 16 10	16
	15	7 0 27	7 31 50	8 4 16	8 38 21	9 13 34	9 50 12	10 28 20	11 7 57	11 49 11	12 32 4	15
	16	6 34 3	7 3 34	7 34 15	8 6 11	8 39 24	9 13 57	9 49 56	10 27 22	11 6 22	11 46 57	14
	17	6 7 10	6 34 57	7 3 40	7 33 31	8 4 42	8 37 5	9 10 51	9 46 1	10 22 41	11 0 53	13
	18	5 40 18	6 5 58	6 32 40	7 0 30	7 29 28	7 59 39	8 31 8	9 3 56	9 38 10	10 13 52	12
	19	5 13 0	5 36 40	6 1 18	6 27 0	6 53 46	7 20 40	7 50 48	8 21 11	8 52 53	9 26 0	11
	20	4 45 24	5 7 3	5 29 36	5 53 6	6 17 37	6 43 11	7 9 54	7 37 45	8 6 52	8 37 18	10
	21	4 17 34	4 37 10	4 57 34	5 18 51	5 41 4	6 4 14	6 28 27	6 53 44	7 20 11	7 47 50	9
	22	3 49 32	4 7 1	4 25 15	4 44 16	5 4 8	5 24 52	5 46 33	6 9 12	6 32 54	6 57 41	8
	23	3 21 17	3 36 39	3 52 39	4 9 24	4 26 53	4 45 7	5 4 13	5 24 9	5 45 3	6 6 54	7
	24	2 52 51	3 6 5	3 19 52	3 34 16	3 49 19	4 5 18	4 21 28	4 38 41	4 56 42	5 15 53	6
	25	2 24 17	2 35 20	2 46 51	2 58 54	3 11 29	3 24 38	3 38 25	3 52 48	4 7 54	4 23 44	5
	26	1 55 34	2 4 26	2 13 41	2 23 21	2 33 27	2 44 0	2 55 4	3 6 38	3 18 46	3 31 59	4
	27	1 26 46	1 33 26	1 40 23	1 47 39	1 55 14	2 3 11	2 11 30	2 20 12	2 29 20	2 38 54	3
	28	0 57 53	1 2 20	1 6 59	1 11 50	1 16 54	1 22 12	1 47 45	1 33 35	1 39 41	1 46 4	2
	29	0 28 58	0 31 12	0 33 30	0 35 57	0 38 28	0 41 8	0 43 54	0 46 49	0 49 52	0 53 3	1
6	30	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	30
5	G.	19 0	20 0	21 0	22 0	23 0	24 0	25 0	26 0	27 0	28 0	G

SVBTRAHE.

TABVLA 95. Proſtaphæreſis Orbis ♄, ♃, ♂, ♀, & ☿.

Æquatio maxima, ſeu compoſita ADDE.

S	G.	29 0	30 0	34 0	35 0	56 0	37 0	38 0	39 0	40 0	41 0	G.	S
		G. ′ ″	G. ′ ″	G. ′ ″	G. ′ ″	G. ′ ″	G. ′ ″	G. ′ ″	G. ′ ″	G. ′ ″	G. ′ ″		
0	1	0 19 35	0 20 0	0 21 31	0 21 52	0 22 13	0 22 32	0 22 51	0 23 10	0 23 28	0 23 46	29	12
	2	0 39 10	0 40 0	0 43 2	0 43 44	0 44 26	0 45 5	0 45 43	0 46 20	0 46 57	0 47 32	28	
	3	0 58 46	1 0 0	1 4 33	1 5 36	1 6 38	1 7 38	1 8 35	1 9 31	1 10 25	1 11 18	27	
	4	1 18 21	1 19 59	1 26 4	1 27 28	1 28 50	1 30 10	1 31 26	1 32 41	1 33 54	1 34 4	26	
	5	1 37 55	1 39 58	1 47 35	1 49 19	1 51 2	1 52 41	1 54 17	1 55 51	1 57 22	1 58 50	25	
	6	1 57 30	1 59 57	2 9 5	2 11 11	2 13 14	2 15 13	2 17 8	2 19 0	2 20 50	2 22 35	24	
	7	2 17 3	2 19 55	2 30 34	2 33 1	2 35 25	2 37 44	2 39 59	2 42 10	2 44 17	2 46 20	23	
	8	2 36 36	2 39 53	2 52 3	2 54 52	2 57 36	3 0 15	3 2 49	3 5 19	3 7 45	3 10 5	22	
	9	2 56 9	2 59 50	3 13 31	3 16 42	3 19 47	3 22 45	3 25 39	3 28 27	3 31 11	3 33 49	21	
	10	3 15 41	3 19 47	3 34 59	3 38 31	3 41 56	3 45 15	3 48 28	3 51 35	3 54 37	3 57 33	20	
	11	3 35 12	3 39 43	3 56 26	4 0 19	4 4 5	4 7 44	4 11 16	4 14 42	4 18 2	4 21 16	19	
	12	3 54 42	3 59 37	4 17 53	4 22 7	4 26 13	4 30 12	4 34 4	4 37 49	4 41 27	4 44 58	18	
	13	4 14 11	4 19 30	4 39 18	4 43 53	4 48 29	4 52 40	4 56 51	5 0 55	5 4 51	5 8 40	17	
	14	4 33 38	4 39 22	5 0 43	5 5 39	5 10 26	5 15 6	5 19 37	5 24 0	5 28 15	5 32 21	16	
	15	4 53 4	4 59 14	5 22 6	5 27 24	5 32 32	5 37 32	5 42 22	5 47 4	5 51 37	5 56 2	15	
	16	5 12 29	5 19 4	5 43 29	5 49 8	5 54 37	5 59 57	6 5 7	6 10 7	6 14 59	6 19 41	14	
	17	5 31 53	5 38 53	6 4 50	6 10 51	6 16 41	6 22 21	6 27 50	6 33 10	6 38 19	6 43 20	13	
	18	5 51 15	5 58 40	6 26 10	6 32 32	6 38 43	6 44 43	6 50 32	6 56 11	7 1 39	7 6 57	12	
	19	6 10 36	6 18 26	6 47 29	6 54 13	7 0 44	7 7 4	7 13 13	7 19 11	7 24 58	7 30 34	11	
	20	6 29 55	6 38 11	7 8 46	7 15 52	7 22 44	7 29 25	7 35 53	7 42 10	7 48 15	7 54 10	10	
	21	6 49 14	6 57 53	7 30 2	7 37 29	7 44 43	7 51 44	7 58 32	8 5 8	8 11 32	8 17 44	9	
	22	7 8 30	7 17 34	7 51 16	7 59 5	8 6 40	8 14 1	8 21 9	8 28 4	8 34 47	8 41 17	8	
	23	7 27 43	7 37 13	8 12 29	8 20 39	8 28 35	8 36 17	8 43 45	8 50 59	8 58 1	9 4 50	7	
	24	7 46 55	7 56 50	8 33 40	8 42 12	8 50 29	8 58 31	9 6 20	9 13 53	9 21 14	9 28 20	6	
	25	8 6 5	8 16 25	8 54 49	9 3 43	9 12 21	9 20 44	9 28 52	9 36 45	9 44 25	9 51 49	5	
	26	8 25 12	8 35 58	9 15 56	9 25 13	9 34 12	9 42 55	9 51 23	9 59 36	10 7 35	10 15 17	4	
	27	8 44 17	8 55 28	9 37 2	9 46 40	9 56 1	10 5 5	10 13 53	10 22 25	10 30 43	10 38 44	3	
	28	9 3 20	9 14 57	9 58 5	10 8 5	10 17 47	10 27 12	10 36 21	10 45 12	10 53 49	11 2 9	2	
	29	9 22 22	9 34 23	10 19 6	10 29 28	10 39 32	10 49 18	10 58 47	11 7 58	11 16 54	11 25 32	1	
	30	9 41 20	9 53 46	10 40 5	10 50 49	11 1 14	11 1 22	11 21 11	11 30 42	11 39 56	11 48 53	30	
1	1	10 0 14	10 13 6	11 1 1	11 12 8	11 22 55	11 33 24	11 43 32	11 53 24	12 2 57	12 12 13	29	11
	2	10 19 5	10 32 24	11 21 53	11 33 24	11 44 33	11 55 22	12 5 52	12 16 3	12 25 56	12 35 31	28	
	3	10 37 55	10 51 40	11 42 47	11 54 38	12 6 9	12 17 19	12 28 10	12 38 40	12 48 53	12 58 47	27	
	4	10 56 41	11 10 52	12 3 25	12 15 50	12 27 43	12 39 14	12 50 25	13 1 16	13 11 47	13 22 0	26	
	5	11 15 24	11 30 1	12 24 22	12 36 59	12 49 14	13 1 6	13 12 38	13 23 50	13 34 40	13 45 12	25	
	6	11 34 3	11 49 7	12 45 5	12 58 5	13 10 42	13 22 56	13 34 49	13 46 20	13 57 31	14 8 22	24	
	7	11 52 40	12 8 9	13 5 46	13 19 9	13 32 7	13 44 44	13 56 57	14 8 49	14 20 19	14 31 29	23	
	8	12 11 13	12 27 9	13 26 24	13 40 9	13 53 30	14 6 28	14 19 3	14 31 15	14 43 5	14 54 35	22	
	9	12 29 42	12 46 4	13 46 58	14 1 7	14 14 50	14 28 10	14 41 6	14 53 38	15 5 48	15 17 37	21	
	10	12 48 8	13 4 57	14 7 30	14 22 1	14 36 7	14 49 48	15 3 5	15 15 59	15 28 29	15 40 37	20	
	11	13 6 30	13 23 45	14 27 58	14 42 53	14 57 21	15 11 24	15 25 2	15 38 17	15 51 7	16 3 35	19	
	12	13 24 48	13 42 30	14 48 23	15 3 40	15 18 32	15 32 57	15 46 57	16 0 32	16 13 43	16 26 30	18	
	13	13 43 2	14 1 11	15 8 44	15 24 25	15 39 39	15 54 27	16 8 48	16 22 44	16 36 15	16 49 23	17	
	14	14 1 11	14 19 47	15 29 1	15 45 6	16 0 43	16 15 53	16 30 36	16 44 53	16 58 45	17 12 13	16	
	15	14 19 17	14 38 20	15 49 15	16 5 44	16 21 44	16 37 17	16 52 21	17 7 0	17 21 12	17 34 59	15	
	16	14 37 18	14 56 48	16 9 25	16 26 18	16 42 42	16 58 36	17 14 3	17 29 3	17 43 36	17 57 43	14	
	17	14 55 14	15 15 11	16 29 31	16 46 48	17 3 34	17 19 52	17 35 41	17 51 2	18 5 56	18 20 24	13	
	18	15 13 5	15 33 50	16 49 33	17 7 14	17 24 24	17 41 4	17 57 15	18 12 58	18 28 13	18 43 1	12	
	19	15 30 52	15 51 44	17 9 31	17 27 36	17 45 9	18 2 13	18 18 46	18 34 51	18 50 26	19 5 35	11	
	20	15 48 34	16 9 54	17 29 24	17 47 53	18 5 50	18 23 17	18 40 13	18 56 40	19 12 36	19 28 6	10	
	21	16 6 10	16 27 58	17 49 13	18 8 7	18 26 28	18 44 18	19 1 36	19 18 25	19 34 42	19 50 34	9	
	22	16 23 41	16 45 57	18 8 56	18 28 15	18 47 0	19 5 13	19 22 55	19 40 6	19 56 45	20 12 57	8	
	23	16 41 6	17 3 50	18 28 35	18 48 19	19 7 29	19 26 5	19 44 10	20 1 43	20 18 44	20 35 17	7	
	24	16 58 26	17 21 38	18 48 10	19 8 18	19 27 52	19 46 53	20 5 21	20 23 16	20 40 38	20 57 33	6	
	25	17 15 41	17 39 21	19 7 40	19 28 13	19 48 12	20 7 35	20 26 27	20 44 44	21 2 30	21 19 46	5	
	26	17 32 50	17 56 58	19 27 4	19 48 3	20 8 26	20 28 14	20 47 29	21 6 10	21 24 18	21 41 55	4	
	27	17 49 52	18 14 29	19 46 25	20 7 48	20 28 35	20 48 48	21 8 26	21 27 30	21 46 0	22 3 59	3	
	28	18 6 47	18 31 53	20 5 37	20 27 6	20 48 40	21 9 16	21 29 18	21 48 45	22 7 37	22 25 58	2	
	29	18 23 37	18 49 12	20 24 45	20 47 0	21 8 38	21 29 40	22 50 6	22 9 56	22 29 11	22 47 54	1	
2	30	18 40 19	19 6 24	20 43 46	21 6 28	21 28 31	21 49 58	22 10 47	22 31 1	22 50 40	23 9 45	30	10
S	G.	29 9	30 0	34 0	35 0	36 0	37 0	38 0	39 0	40 0	41 0	G.	S

SVBTRAHE.

PROSTAPHÆRESES ORBIS.

TABVLA 95. *Proſtaphæreſis Orbis* ♄, ♃, ♂, ♀, & ☿.

Æquatio maxima, ſeu compoſita — ADDE.

S	G.	29 0	30 0	34 0	35 0	36 0	37 0	38 0	39 0	40 0	41 0	G.
		G. ′ ″	G. ′ ″	G. ′ ″	G. ′ ″	G. ′ ″	G. ′ ″	G. ′ ″	G. ′ ″	G. ′ ″	G. ′ ″	
2	1	18 56 55	19 23 29	21 2 41	21 25 50	21 48 19	22 10 11	22 31 24	22 52 2	23 12 4	23 31 31	29
	2	19 13 24	19 40 27	21 21 33	21 45 7	22 8 1	22 30 18	22 51 56	23 12 58	23 33 23	23 53 12	28
	3	19 29 46	19 57 18	21 40 16	22 4 17	22 27 37	22 50 19	23 11 22	23 33 48	23 54 36	24 14 49	27
	4	19 46 0	20 14 3	21 58 53	22 23 21	22 47 7	23 10 24	23 31 42	23 54 32	24 15 43	24 36 20	26
	5	20 2 7	20 30 39	22 17 23	22 42 18	23 6 31	23 30 4	23 51 57	24 15 11	24 36 47	24 57 46	25
	6	20 18 5	20 47 8	22 35 47	23 1 9	23 25 48	23 49 47	24 13 6	24 35 44	24 57 44	25 19 7	24
	7	20 33 57	21 3 30	22 54 4	23 19 53	23 44 59	24 9 24	24 32 8	24 56 12	25 18 36	25 40 23	23
	8	20 49 39	21 19 42	23 12 13	23 38 30	24 4 3	24 28 54	24 52 4	25 16 33	25 39 22	26 1 32	22
	9	21 5 14	21 35 48	23 30 15	23 57 0	24 23 0	24 48 18	25 12 34	25 36 48	26 0 1	26 22 36	21
	10	21 20 39	21 51 43	23 48 8	24 15 21	24 41 49	25 7 34	25 32 35	25 56 56	26 20 34	26 43 33	20
	11	21 35 56	22 7 33	24 5 55	24 33 35	25 0 31	25 26 43	25 52 11	26 16 57	26 41 1	27 4 24	19
	12	21 51 3	22 23 10	24 23 33	24 51 43	25 19 5	25 45 45	26 11 40	26 36 52	27 1 21	27 25 9	18
	13	22 6 1	22 38 39	24 41 3	25 9 41	25 37 32	26 4 39	26 31 1	26 56 39	27 21 34	27 45 47	17
	14	22 20 50	22 54 0	24 58 23	25 27 32	25 55 41	26 23 25	26 50 14	27 16 19	27 41 40	28 6 19	16
	15	22 35 28	23 9 10	25 15 37	25 45 13	26 14 1	26 42 3	27 9 20	27 35 51	28 1 38	28 26 43	15
	16	22 49 56	23 24 10	25 32 40	26 2 35	26 32 3	27 0 33	27 28 17	27 55 16	28 21 30	28 47 0	14
	17	23 4 14	23 38 59	25 49 31	26 20 8	26 49 55	27 18 54	27 47 6	28 14 32	28 41 13	29 7 9	13
	18	23 18 21	23 53 39	26 6 18	26 37 23	27 7 39	27 37 6	28 5 47	28 33 41	29 0 48	29 27 12	12
	19	23 32 38	24 8 8	26 22 53	27 54 28	27 25 11	27 55 11	28 24 20	28 52 41	29 20 16	29 47 6	11
	20	23 46 2	24 22 25	26 39 17	27 11 23	27 42 38	28 13 4	28 42 43	29 11 33	29 39 35	30 6 32	10
	21	23 59 35	24 36 31	26 55 30	27 28 7	27 59 52	28 30 49	29 0 56	29 30 15	29 58 44	30 26 29	9
	22	24 12 56	24 50 25	27 11 33	27 44 41	28 16 57	28 48 24	29 19 0	29 48 47	30 17 46	30 45 38	8
	23	24 26 2	25 4 7	27 27 15	28 1 4	28 33 51	29 5 47	29 36 54	30 7 10	30 36 38	31 5 17	7
	24	24 39 0	25 17 37	27 43 6	28 17 16	28 50 34	29 23 1	29 54 38	30 25 24	30 55 20	31 24 28	6
	25	24 51 44	25 30 54	27 58 34	28 33 37	29 7 7	29 40 5	30 12 11	30 43 27	31 13 53	31 43 30	5
	26	25 4 13	25 43 57	28 13 50	28 49 5	29 23 27	29 56 56	30 29 33	31 1 20	31 32 15	32 2 20	4
	27	25 16 30	25 56 48	28 28 55	29 4 42	29 39 36	30 13 37	30 46 45	31 19 2	31 50 26	32 21 2	3
	28	25 28 36	26 9 24	28 43 46	29 20 6	29 55 32	30 30 4	31 3 45	31 36 32	32 8 27	32 39 33	2
	29	25 40 19	26 21 46	28 58 24	29 35 18	30 11 36	30 46 21	31 20 33	31 53 52	32 26 17	32 57 33	1
	30	25 51 52	26 33 54	29 12 49	29 50 25	30 26 47	31 2 24	31 37 9	32 10 59	32 43 51	33 16 2	30
3	1	26 3 14	26 45 46	29 26 59	30 5 0	30 42 6	31 18 16	31 53 32	32 27 54	33 1 23	33 33 59	29
	2	26 14 12	26 57 23	29 40 56	30 19 30	30 57 9	31 33 53	32 9 42	32 44 37	33 18 37	33 51 45	28
	3	26 24 56	27 8 44	29 54 36	30 33 45	31 11 58	31 49 16	32 25 38	33 1 6	33 35 39	34 9 18	27
	4	26 35 26	27 19 49	30 8 3	30 47 47	31 26 34	32 4 25	32 41 22	33 17 22	33 52 28	34 26 39	26
	5	26 45 37	27 30 36	30 21 12	31 1 31	31 40 53	32 19 19	32 56 50	33 33 23	34 9 2	34 43 46	25
	6	26 55 12	27 41 7	30 34 6	31 15 1	31 54 58	32 33 19	33 12 5	33 49 12	34 25 24	35 0 41	24
	7	27 5 8	27 51 19	30 46 43	31 28 34	32 8 46	32 48 22	33 27 2	34 4 44	34 41 30	35 17 21	23
	8	27 14 26	28 1 13	30 59 2	31 41 9	32 22 17	33 2 29	33 41 44	34 20 1	34 57 22	35 33 46	22
	9	27 23 24	28 10 48	31 11 4	31 53 47	32 35 32	33 16 20	33 56 10	34 35 4	35 12 38	35 49 37	21
	10	27 32 3	28 20 3	31 22 47	32 6 7	32 48 29	33 29 53	34 10 20	34 49 48	35 28 18	36 5 52	20
	11	27 40 22	28 28 59	31 34 11	32 18 8	33 1 7	33 43 8	34 24 31	35 4 16	35 43 22	36 21 32	19
	12	27 48 21	28 37 35	31 45 17	32 29 51	33 13 27	33 56 6	34 37 46	35 18 27	35 58 10	36 36 54	18
	13	27 55 59	28 45 49	31 56 2	32 41 14	33 25 38	34 8 44	34 51 2	35 32 20	36 12 40	36 52 1	17
	14	28 3 13	28 53 40	32 6 23	32 52 16	33 37 8	34 21 2	35 3 57	35 45 34	36 26 30	37 6 49	16
	15	28 10 4	29 1 10	32 16 26	33 2 56	33 48 27	34 32 59	35 16 34	35 59 8	36 40 42	37 21 18	15
	16	28 16 34	29 8 15	32 26 6	33 13 14	33 59 24	34 44 35	35 28 48	36 12 1	36 54 14	37 35 28	14
	17	28 22 39	29 14 59	32 35 23	33 23 21	34 10 0	34 55 51	35 40 43	36 24 35	37 7 26	37 49 19	13
	18	28 28 20	29 21 16	32 44 15	33 32 43	34 20 12	35 6 43	35 53 14	36 36 46	37 20 17	38 2 49	12
	19	28 33 35	29 27 9	32 52 44	33 41 52	34 30 1	35 17 32	36 3 24	36 48 56	37 32 47	38 15 58	11
	20	28 38 25	29 32 36	33 0 48	33 50 25	34 39 25	35 27 27	36 14 10	37 0 2	37 44 33	38 28 45	10
	21	28 42 47	29 37 34	33 8 23	33 58 51	34 48 22	35 36 55	36 24 29	37 11 3	37 56 36	38 41 9	9
	22	28 46 42	29 42 7	33 15 34	34 6 43	34 56 55	35 46 18	36 34 25	37 21 41	38 7 55	38 53 10	8
	23	28 50 7	29 46 10	33 22 16	34 14 5	35 4 59	35 54 55	36 43 53	37 31 51	38 18 48	39 4 44	7
	24	28 53 5	29 49 45	33 28 28	34 21 0	35 12 36	36 3 15	36 52 35	37 41 36	38 29 16	39 15 55	6
	25	28 55 32	29 52 49	33 34 11	34 27 25	35 19 43	36 11 4	37 1 28	37 50 53	38 39 16	39 26 38	5
	26	28 37 27	29 55 31	33 39 22	34 33 18	35 26 19	36 18 24	37 9 30	37 59 39	38 48 47	39 36 53	4
	27	28 58 51	29 57 21	33 44 2	34 38 40	35 32 33	36 25 12	37 17 30	38 7 59	38 57 48	39 46 40	3
	28	28 39 43	29 58 48	33 48 7	34 43 28	35 37 55	36 31 18	37 24 4	38 13 42	39 6 19	39 55 55	2
	29	29 0 0	29 59 42	33 51 40	34 47 44	35 43 54	36 37 12	37 30 33	38 22 56	39 14 19	40 4 42	1
4	30	28 59 42	30 0 0	33 54 36	34 51 23	35 47 17	36 42 29	37 36 26	38 29 35	39 21 44	40 12 54	30
S	G.	29 0	30 0	34 0	35 0	36 0	37 0	38 0	39 0	40 0	41 0	G.

SVBTRAHE.

PRO.

TABVLA 95. Proſtaphæreſis Orbis ♄, ♃, ♂, ♀, & ☿.

Æquatio maxima, ſeu compoſita ADDE.

S	G.	29 0	30 0	34 0	35 0	36 0	37 0	38 0	39 0	40 0	41 0	G.	S
		G. ′ ″	G. ′ ″	G. ′ ″	G. ′ ″	G. ′ ″	G. ′ ″	G. ′ ″	G. ′ ″	G. ′ ″	G. ′ ″		
4	1	28 58 48	29 59 41	33 56 55	34 54 25	35 51 4	36 46 51	37 41 43	38 35 39	39 28 35	40 20 33	29	8
	2	28 57 17	29 58 45	33 58 36	34 56 49	35 54 12	36 50 45	37 46 24	38 41 7	39 34 50	40 27 36	28	
	3	28 55 9	29 57 10	33 59 39	34 58 34	35 56 42	36 54 0	37 50 26	38 45 56	40 28	40 34 2	27	
	4	28 52 51	29 54 56	34 0 0	34 59 38	58 30	56 35	37 53 48	38 50 6	45 27	39 50	26	
	5	48 55	52 3	33 59 39	35 0 0	35 59 38	58 29	37 56 29	53 36	49 45	45 0	25	
	6	28 44 47	48 26	33 58 34	34 59 38	36 0 0	36 59 36	37 58 25	56 21	39 53 22	49 25	24	
	7	39 55	44 5	56 43	34 58 31	35 59 38	37 0 0	37 59 36	58 22	56 12	53 8	23	
	8	34 18	38 59	54 4	56 35	35 58 26	36 59 36	38 0 0	38 59 34	58 17	56 4	22	
	9	28 27 58	33 9	50 38	53 51	56 28	36 58 25	37 59 36	39 0 0	39 59 34	40 58 15	21	
	10	28 20 50	29 26 28	33 46 19	50 15	53 35	56 18	37 58 19	38 59 54	40 0 0	40 59 32	20	
	11	12 54	19 0	33 41 9	34 45 46	35 49 51	36 53 20	37 56 10	38 58 14	39 59 34	41 0 0	19	
	12	28 4 11	29 10 42	35 5	40 23	45 13	49 27	53 5	56 1	39 58 10	40 59 31	18	
	13	27 54 57	29 1 32	28 4	34 34 3	35 39 33	36 44 56	49 2	52 49	55 50	40 58 6	17	
	14	27 44 11	28 51 28	20 5	26 44	32 57	38 45	43 59	48 36	52 31	55 42	16	
	15	32 51	28 40 29	33 11 5	18 22	25 18	31 50	37 52	43 20	48 8	52 14	15	
	16	20 39	28 35	33 1 4	34 8 58	35 16 34	23 51	37 30 41	38 36 59	39 42 40	47 41	14	
	17	27 7 30	15 42	32 49 57	33 58 28	35 6 44	14 45	22 21	29 29	36 2	42 0	13	
	18	26 55 22	28 1 49	32 37 43	33 46 48	34 55 44	36 4 26	12 45	20 46	39 28 12	35 5	12	
	19	26 38 15	27 46 54	24 18	33 58	34 43 30	35 52 53	37 2 2	38 10 48	19 6	40 26 54	11	
	20	26 22 10	27 30 57	32 9 42	19 53	30 0	35 40 5	36 49 58	37 59 32	39 8 42	17 25	10	
	21	26 5 1	27 13 54	31 55 51	33 4 30	34 15 13	25 55	36 36 31	37 46 52	38 56 54	40 6 32	9	
	22	25 46 49	26 55 45	31 36 42	32 47 49	33 59 4	35 10 23	36 21 37	32 46	38 43 37	39 54 10	8	
	23	25 27 33	26 36 29	31 18 14	32 29 45	33 41 30	34 53 25	36 5 20	17 12	38 28 42	39 40 18	7	
	24	25 7 12	26 16 4	30 58 24	32 10 18	33 22 30	34 34 55	35 47 30	37 0 14	38 12 31	24 49	6	
	25	24 45 41	25 54 26	30 37 5	31 49 19	33 1 55	34 14 51	35 28 0	36 41 15	37 54 28	39 7 57	5	
	26	24 23 5	25 31 36	30 14 24	31 26 48	32 39 48	33 53 11	35 6 52	36 20 45	37 34 42	38 48 40	4	
	27	23 59 14	25 7 31	29 50 7	31 2 45	32 16 0	33 29 45	34 43 58	35 58 25	37 13 5	38 27 50	3	
	28	23 34 15	24 42 15	29 24 20	30 37 5	31 50 32	33 4 0	34 19 17	35 34 18	36 49 35	38 5 5	2	
	29	23 8 2	24 15 34	28 56 55	30 9 44	31 23 21	32 37 42	33 52 41	35 8 10	36 24 3	37 40 14	1	
	30	22 40 35	23 47 37	28 27 50	29 40 35	30 54 18	32 8 50	33 24 5	34 40 0	35 56 24	37 13 14	0	
5	1	22 11 55	23 18 22	27 57 4	29 9 45	30 23 23	31 38 1	32 55 30	34 9 44	35 26 35	36 44 0	29	7
	2	21 42 0	22 47 45	27 24 32	28 36 58	29 50 31	31 5 9	32 20 45	33 37 13	34 54 27	36 12 21	28	
	3	21 10 45	22 15 45	26 50 14	28 2 19	29 15 39	30 30 10	31 45 48	33 2 25	34 19 53	35 38 14	27	
	4	20 38 18	21 42 23	26 14 6	27 25 45	28 38 44	29 53 2	31 8 33	32 25 13	33 42 53	35 1 31	26	
	5	20 4 34	21 7 39	25 36 9	26 47 12	27 59 44	29 13 41	30 28 59	31 45 34	33 3 17	34 22 8	25	
	6	19 29 28	20 31 27	24 56 13	26 6 34	27 18 30	28 31 58	29 46 55	31 3 15	32 20 54	33 39 49	24	
	7	18 53 8	19 53 52	24 14 24	25 25 54	26 35 4	27 47 54	29 1 21	30 18 20	31 35 45	32 54 35	23	
	8	18 15 19	19 14 53	23 30 36	24 39 6	25 49 22	27 1 25	28 15 11	29 30 38	30 47 39	32 6 35	22	
	9	17 36 33	18 34 30	22 44 52	23 52 12	25 1 24	26 12 28	27 25 24	28 40 5	29 56 34	31 14 45	21	
	10	16 56 20	17 52 41	21 57 9	23 3 5	24 11 2	25 20 58	26 32 50	27 46 39	29 2 20	30 19 53	20	
	11	16 14 52	17 9 29	21 7 19	22 11 48	23 18 19	24 28 54	25 37 28	26 50 12	28 4 54	29 21 35	19	
	12	15 32 6	16 24 53	20 15 30	21 18 18	22 23 10	23 30 11	24 39 22	25 51 41	27 4 8	28 19 45	18	
	13	14 48 10	15 38 57	19 21 43	20 22 57	21 25 39	22 30 54	23 38 22	24 48 16	26 0 3	27 14 19	17	
	14	14 3 0	14 51 40	18 25 56	19 24 44	20 25 42	21 28 56	22 33 28	23 42 10	24 52 52	26 5 9	16	
	15	13 16 41	14 3 7	17 28 12	18 24 42	19 23 24	20 24 22	21 27 42	22 33 26	23 41 35	24 52 15	15	
	16	12 29 14	13 13 16	16 28 31	17 22 50	18 18 42	19 17 11	20 18 4	21 21 20	22 27 7	23 35 29	14	
	17	11 40 42	12 22 15	15 26 59	16 18 14	17 11 42	18 7 26	19 5 53	20 6 7	21 9 12	22 14 54	13	
	18	10 51 8	11 30 2	14 23 36	15 11 58	16 2 25	16 55 10	17 50 15	18 47 47	19 47 50	20 50 33	12	
	19	10 0 35	10 36 44	13 18 30	14 3 42	14 50 58	15 40 27	16 32 14	17 26 24	18 23 5	19 22 25	11	
	20	9 9 7	9 42 23	12 11 42	12 53 33	13 37 24	14 23 12	15 11 33	16 2 4	16 55 2	17 50 35	10	
	21	8 16 46	8 47 4	11 3 21	11 41 40	12 22 52	13 4 4	13 48 23	14 34 56	15 23 49	16 15 13	9	
	22	7 23 39	7 50 51	9 53 33	10 28 9	11 4 29	11 42 41	12 22 51	13 5 7	13 49 36	14 36 28	8	
	23	6 29 50	6 53 51	8 42 26	9 13 7	9 45 24	10 19 12	10 55 10	11 32 52	12 12 37	12 54 35	7	
	24	5 35 21	5 56 7	7 30 7	7 56 45	8 24 46	8 54 19	9 25 28	9 58 10	10 33 3	11 9 45	6	
	25	4 40 19	4 57 44	6 16 44	6 39 9	7 2 47	7 27 42	7 54 1	8 21 49	8 51 12	9 22 19	5	
	26	3 44 49	3 58 50	5 2 29	5 20 34	5 39 39	5 59 47	6 21 4	6 45 35	7 7 24	7 32 40	4	
	27	2 48 57	2 59 31	3 47 31	4 1 10	4 15 35	4 30 49	4 46 55	5 3 57	5 22 0	5 41 10	3	
	28	1 52 48	1 59 51	2 31 59	2 41 7	2 50 47	3 1 10	3 11 48	3 23 25	3 35 22	3 48 15	2	
	29	0 56 27	0 59 59	1 16 5	1 20 40	1 25 31	1 30 59	1 36 17	1 41 48	1 47 54	1 54 22	1	
6	30	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0	6
S	G	29 0	10 0	34 0	35 0	36 0	37 0	38 0	39 0	40 0	41 0	G.	S

SVBTRAHE.

PROSTAPHÆRESES ORBIS.

TABVLA 95. Proſtaphæreſis Orbis ♄, ♃, ♂, ♀, & ☿.

Æquatio maxima, ſeu compoſita — ADDE.

G.	42 0	43 0	44 0	45 0	46 0	47 0	48 0	G.	S
	G. ′ ″	G. ′ ″	G. ′ ″	G. ′ ″	G. ′ ″	G. ′ ″	G. ′ ″		
1	0 24 3	0 24 20	0 24 36	0 24 51	0 25 6	0 25 20	0 25 35	29	12
2	0 48 7	0 48 39	0 49 11	0 49 42	0 50 12	0 50 40	0 51 10	28	
3	1 12 10	1 12 59	1 13 47	1 14 33	1 15 18	1 16 0	1 16 44	27	
4	1 36 12	1 37 18	1 38 22	1 39 24	1 40 24	1 41 20	1 42 19	26	
5	2 0 15	2 1 38	2 2 58	2 4 15	2 5 30	2 7 40	2 7 53	25	
6	2 24 17	2 25 57	2 27 32	2 29 5	2 30 35	2 32 0	2 33 27	24	
7	2 48 19	2 50 16	2 52 7	2 53 56	2 55 40	2 57 20	2 59 1	23	
8	3 12 21	3 14 33	3 16 41	3 18 45	3 20 45	3 22 40	3 24 35	22	
9	3 36 22	3 38 51	3 41 15	3 43 35	3 45 50	3 48 0	3 50 8	21	
10	4 0 22	4 3 9	4 5 49	4 8 24	4 10 54	4 13 20	4 15 41	20	
11	4 24 23	4 27 26	4 30 22	4 33 13	4 35 58	4 38 38	4 41 14	19	
12	4 48 23	4 51 42	4 54 54	4 58 1	5 1 2	5 3 56	5 6 46	18	
13	5 12 22	5 15 58	5 19 26	5 22 48	5 26 4	5 29 14	5 32 17	17	
14	5 36 20	5 40 13	5 43 58	5 47 35	5 51 6	5 54 31	5 57 48	16	
15	6 0 18	6 4 28	6 8 28	6 12 21	6 16 8	6 19 47	6 23 19	15	
16	6 24 15	6 28 41	6 32 58	6 37 7	6 41 9	6 45 2	6 48 49	14	
17	6 48 12	6 52 54	6 57 27	7 1 52	7 6 9	7 10 18	7 14 18	13	
18	7 12 7	7 17 5	7 21 55	7 26 36	7 31 9	7 35 32	7 39 47	12	
19	7 36 0	7 41 16	7 46 23	7 51 19	7 56 8	8 0 45	8 5 14	11	
20	7 59 53	8 5 26	8 10 49	8 16 2	8 21 5	8 25 58	8 30 42	10	
21	8 23 45	8 29 35	8 35 14	8 40 43	8 46 1	8 51 10	8 56 8	9	
22	8 47 36	8 53 43	8 59 39	9 5 23	9 10 57	9 16 21	9 21 34	8	
23	9 11 25	9 17 50	9 24 2	9 30 2	9 35 32	9 41 31	9 46 58	7	
24	9 35 14	9 41 56	9 48 24	9 54 41	10 0 46	10 6 39	10 12 22	6	
25	9 59 1	10 6 0	10 12 45	10 19 18	10 25 39	10 31 47	10 37 44	5	
26	10 22 47	10 30 3	10 37 5	10 43 54	10 50 30	10 56 54	11 3 6	4	
27	10 46 31	10 54 4	11 1 23	11 8 29	11 15 21	11 22 0	11 28 27	3	
28	11 10 14	11 18 4	11 25 40	11 33 2	11 40 10	11 47 4	11 53 46	2	
29	11 33 55	11 42 3	11 49 56	11 57 33	12 4 58	12 12 7	12 19 3	1	
30	11 57 35	12 6 0	12 14 10	12 22 4	12 29 44	12 37 9	12 44 19	30	
1	12 21 12	12 29 55	12 38 23	12 46 53	12 54 29	13 2 9	13 9 35	29	11
2	12 44 48	12 53 49	13 2 33	13 11 0	13 19 12	13 27 9	13 34 50	28	
3	13 8 23	13 17 41	13 26 42	13 35 26	13 43 54	13 52 6	14 0 3	27	
4	13 31 54	13 41 31	13 50 49	13 59 50	14 8 35	14 17 2	14 25 14	26	
5	13 55 25	14 5 19	14 14 54	14 24 13	14 33 13	14 41 57	14 50 24	25	
6	14 18 53	14 29 5	14 38 58	14 48 33	14 57 50	15 6 49	15 15 32	24	
7	14 42 19	14 52 49	15 3 0	15 12 52	15 22 26	15 31 41	15 40 39	23	
8	15 5 43	15 16 31	15 27 0	15 37 8	15 46 59	15 56 30	16 5 44	22	
9	15 29 4	15 40 11	15 50 57	16 1 23	16 11 30	16 21 18	16 30 47	21	
10	15 52 23	16 3 49	16 14 52	16 25 36	16 35 59	16 46 3	16 55 48	20	
11	16 15 40	16 27 24	16 38 45	16 49 46	17 0 27	17 10 47	17 20 48	19	
12	16 38 55	16 50 57	17 2 36	17 13 55	17 24 52	17 35 29	17 45 45	18	
13	17 2 6	17 14 27	17 26 25	17 38 1	17 49 15	18 0 8	18 10 41	17	
14	17 25 15	17 37 55	17 50 11	18 2 4	18 13 36	18 24 46	18 35 35	16	
15	17 48 22	18 1 20	18 13 55	18 26 6	18 37 54	18 49 21	19 0 26	15	
16	18 11 25	18 24 42	18 37 35	18 50 4	19 2 11	19 13 54	19 25 16	14	
17	18 34 25	18 48 2	19 1 13	19 14 1	19 26 24	19 38 25	19 50 3	13	
18	18 57 23	19 11 19	19 24 49	19 37 55	19 50 35	20 2 53	20 14 47	12	
19	19 20 17	19 34 32	19 48 21	20 1 45	20 14 44	20 27 19	20 39 50	11	
20	19 43 8	19 57 42	20 11 51	20 25 33	20 38 50	20 51 42	21 4 10	10	
21	20 5 56	20 20 50	20 35 17	20 49 18	21 2 53	21 16 2	21 28 47	9	
22	20 28 40	20 43 54	20 58 40	21 13 0	21 26 53	21 40 20	21 53 21	8	
23	20 51 20	21 6 54	21 22 0	21 36 38	21 50 49	22 4 34	22 17 53	7	
24	21 13 57	21 29 51	21 45 16	22 0 13	22 14 43	22 28 46	22 42 23	6	
25	21 36 30	21 52 45	22 8 30	22 23 46	22 38 34	22 52 55	23 6 49	5	
26	21 59 0	22 15 35	22 31 40	22 47 15	23 2 22	23 17 1	23 31 13	4	
27	22 21 25	22 38 21	22 54 45	23 10 41	23 26 6	23 41 3	23 55 33	3	
28	22 43 46	23 1 3	23 17 48	23 34 2	23 49 47	24 5 3	24 19 50	2	
29	23 6 4	23 23 40	23 40 46	23 57 20	24 13 24	24 28 58	24 44 4	1	
30	23 28 16	23 46 14	24 3 40	24 20 34	24 36 58	24 52 51	25 8 14	30	10
G.	42 0	34 0	44 0	45 0	46 0	47 0	48 0	G.	S

SVBTRAHE.

Sinus omnium gr. maximæ æquationis.

5	244005
6	225829
7	210480
8	197203
9	185512
10	175072
11	165648
12	157064
17	122973
18	117435
19	112218
20	107288
21	102619
22	98188
23	93973
24	89959
25	86128
26	82469
27	78968
28	75614
29	72399
30	69314
34	58126
35	55586
36	53139
37	50780
38	48505
39	46311
40	44194
41	42150
42	40177
43	38273
44	36433
45	34657
46	32942
47	31286
48	29686

PRO-

TABVLA 95. Proſtaphæreſis Orbis ♄, ♃, ♂, ♀, & ☿.

Æquatio maxima, ſeu compoſita A D D E.

S	G	42 0	43 0	44 0	45 0	46 0	47 0	48 0				G.	S
		G. ′ ″	G. ′ ″	G. ′ ″	G. ′ ″	G. ′ ″	G. ′ ″	G. ′ ″					
2	1	23 50 24	24 8 44	24 26 30	24 43 44	25 0 27	25 16 39	25 32 22				29	10
	2	24 12 27	24 31 9	24 49 16	25 6 51	25 23 53	25 40 24	25 56 25				28	
	3	24 34 26	24 53 29	25 11 57	25 29 53	25 47 15	26 4 5	26 20 25				27	
	4	24 56 20	25 15 45	25 34 35	25 52 50	26 10 33	26 27 43	26 44 22				26	
	5	25 18 8	25 37 55	25 57 7	26 15 43	26 33 47	26 51 16	27 8 14				25	
	6	25 39 52	26 0 1	26 19 34	26 38 32	26 56 56	27 14 45	27 32 2				24	
	7	26 1 31	26 22 2	26 41 57	27 1 17	27 20 0	27 38 10	27 55 47				23	
	8	26 23 3	26 43 57	27 4 14	27 23 55	27 43 0	28 1 30	28 19 26				22	
	9	26 44 31	27 5 48	27 26 27	27 46 29	28 5 56	28 24 46	28 43 3				21	
	10	27 5 52	27 27 32	27 48 34	28 8 58	28 28 46	28 47 57	29 6 33				20	
	11	27 27 7	27 49 11	28 10 35	28 31 22	28 51 31	29 11 3	29 30 0				19	
	12	27 48 16	28 10 44	28 32 31	28 53 40	29 14 11	29 34 4	29 53 22				18	
	13	28 9 19	28 32 10	28 54 21	29 15 52	29 36 45	29 57 0	30 16 39				17	
	14	28 30 15	28 53 31	29 16 5	29 37 59	29 59 15	30 19 51	30 39 51				16	
	15	28 51 4	29 14 44	29 37 43	30 0 0	30 21 38	30 42 36	31 2 57				15	
	16	29 11 46	29 35 51	29 59 13	30 21 54	30 43 55	31 5 16	31 25 58				14	
	17	29 32 22	29 56 51	30 20 38	30 43 43	31 6 6	31 27 49	31 48 54				13	
	18	29 52 50	30 17 44	30 41 56	31 5 24	31 28 12	31 50 18	32 11 44				12	
	19	30 13 10	30 38 31	31 3 6	31 27 0	31 50 10	32 12 39	32 34 28				11	
	20	30 33 22	30 59 9	31 24 10	31 48 27	32 12 2	32 34 54	32 57 6				10	
	21	30 53 27	31 19 39	31 45 6	32 9 48	32 33 47	32 57 3	33 19 38				9	
	22	31 13 22	31 40 1	32 5 54	32 31 2	32 55 25	33 19 5	33 42 3				8	
	23	31 33 9	32 0 15	32 26 34	32 52 7	33 16 56	33 41 5	34 4 21				7	
	24	31 52 48	32 20 21	32 47 6	33 13 5	33 38 19	34 2 47	34 26 32				6	
	25	32 12 17	32 40 18	33 7 30	33 33 55	33 59 34	34 24 28	34 48 37				5	
	26	32 31 37	33 0 5	33 27 44	33 54 36	34 20 41	34 46 0	35 10 34				4	
	27	32 50 47	33 19 43	33 47 49	34 15 8	34 41 40	35 7 25	35 32 24				3	
	28	33 9 47	33 39 11	34 7 46	34 35 32	35 2 30	35 28 41	35 54 5				2	
	29	33 28 36	33 58 30	34 27 33	34 55 47	35 23 12	35 49 49	36 15 39				1	
	30	33 47 16	34 17 38	34 47 10	35 15 52	35 43 44	36 10 48	36 37 4				30	
3	1	34 5 43	34 36 36	35 6 37	35 35 47	36 4 7	36 31 38	36 58 20				29	9
	2	34 24 0	34 55 23	35 25 53	35 55 32	36 24 20	36 52 18	37 19 28				28	
	3	34 42 4	35 13 57	35 44 58	36 15 6	36 44 24	37 12 49	37 40 26				27	
	4	34 59 56	35 32 21	36 3 51	36 34 29	37 4 15	37 33 10	38 1 15				26	
	5	35 17 36	35 50 32	36 22 33	36 53 41	37 23 57	37 53 20	38 21 55				25	
	6	35 35 2	36 8 30	36 41 3	37 12 43	37 43 27	38 13 20	38 42 22				24	
	7	35 52 15	36 26 15	36 59 20	37 31 30	38 2 46	38 33 9	39 2 39				23	
	8	36 9 14	36 43 47	37 17 24	37 50 5	38 21 53	38 52 45	39 22 46				22	
	9	36 25 59	37 1 5	37 35 15	38 8 28	38 40 47	39 12 11	39 42 41				21	
	10	36 42 29	37 18 9	37 52 51	38 26 37	38 59 28	39 31 23	40 2 24				20	
	11	36 58 43	37 34 57	38 10 14	38 44 33	39 17 56	39 50 23	40 21 55				19	
	12	37 14 41	37 51 31	38 27 21	39 2 14	39 36 11	40 9 10	40 41 13				18	
	13	37 30 23	38 7 48	38 44 14	39 19 41	39 54 11	40 27 43	41 0 19				17	
	14	37 45 47	38 23 48	39 0 49	39 36 51	40 11 55	40 46 1	41 19 10				16	
	15	38 0 54	38 39 31	39 17 8	39 53 45	40 29 24	41 4 5	41 37 47				15	
	16	38 15 41	38 54 55	39 33 10	40 10 23	40 46 37	41 21 52	41 56 9				14	
	17	38 30 11	39 10 3	39 48 54	40 26 44	41 3 35	41 39 25	42 14 16				13	
	18	38 44 20	39 24 50	40 4 19	40 42 47	41 20 14	41 56 40	42 32 7				12	
	19	38 58 8	39 39 18	40 19 26	40 58 31	41 36 35	42 13 38	42 49 42				11	
	20	39 11 35	39 53 25	40 34 11	41 13 56	41 52 38	42 30 19	43 6 59				10	
	21	39 24 39	40 7 9	40 48 35	41 28 59	42 8 20	42 46 39	43 23 57				9	
	22	39 37 21	40 20 32	41 2 39	41 43 42	42 23 43	43 2 41	43 40 37				8	
	23	39 49 38	40 33 30	41 16 19	41 58 4	43 38 44	43 18 22	43 56 57				7	
	24	40 1 31	40 46 6	41 29 36	42 12 3	42 53 24	43 33 43	44 12 18				6	
	25	40 12 58	40 58 15	41 42 29	42 25 37	43 7 41	43 48 41	44 28 37				5	
	26	40 23 57	41 9 59	41 54 55	42 38 47	43 21 34	44 3 16	44 43 53				4	
	27	40 34 28	41 21 15	42 6 55	42 51 31	43 35 2	44 17 27	44 58 47				3	
	28	40 44 30	41 32 1	42 18 27	43 3 48	43 48 4	44 31 12	45 13 16				2	
	29	40 54 2	41 42 20	42 29 32	43 15 38	44 0 39	44 44 32	45 27 20				1	
4	30	41 3 1	41 52 6	42 40 5	43 26 58	44 12 45	44 57 24	45 40 58				0	8
S	G.	42 0	43 0	44 0	45 0	46 0	47 0	48 0				G.	S

SVBTRAHE.

TABVLA 95. Proſtaphæreſis Orbis ♄. ♃. ♂. ♀. & ☿.

Æquatio maxima, ſeu compoſita ADDE.

S	G	42 0	43 0	44 0	45 0	46 0	47 0	48 0				G
		G. ′ ″	G. ′ ″	G. ′ ″	G. ′ ″	G. ′ ″	G. ′ ″	G. ′ ″				
4	1	41 11 27	42 1 20	42 50 7	43 37 47	44 24 21	45 9 48	45 54 7				29
	2	41 19 19	42 10 0	42 59 34	43 48 4	44 35 27	45 21 41	46 6 48				28
	3	26 35	42 18 5	42 8 30	43 57 48	46 0	45 33 3	46 18 59				27
	4	33 12	25 33	43 16 49	44 6 57	44 55 59	45 43 52	30 38				26
	5	39 12	32 24	24 31	44 15 30	45 5 24	45 54 7	41 44				25
	6	44 30	42 38 34	31 32	23 24	45 14 10	46 3 46	46 52 15				24
	7	41 49 5	44 1	37 53	30 38	45 22 17	46 12 47	47 2 9				23
	8	52 53	48 43	43 29	37 9	45 29 43	46 21 7	47 11 23				22
	9	55 56	52 41	48 22	42 57	45 36 27	46 28 47	19 59				21
	10	58 9	42 55 49	43 52 23	47 57	45 42 23	46 35 41	27 50				20
	11	41 59 31	58 6	55 40	52 9	45 47 34	46 41 49	34 56				19
	12	42 0 0	42 59 31	58 3	55 31	51 54	46 47 19	41 16				18
	13	41 59 30	43 0 0	43 59 30	44 57 55	55 22	46 51 38	47 46 46				17
	14	41 58 2	42 59 30	44 0 0	44 59 29	57 54	46 55 12	51 23				16
	15	55 31	42 57 59	43 59 29	45 0 0	45 59 27	46 57 49	55 3				15
	16	51 56	42 55 24	43 57 55	44 59 28	46 0 0	46 59 26	47 57 46				14
	17	47 13	51 40	55 14	44 57 50	45 59 27	47 0 0	47 59 26				13
	18	41 6	46 40	51 21	44 55 2	57 45	46 59 25	48 0 0				12
	19	34 5	41 17	46 13	52 0	54 50	57 40	47 59 26				11
	20	25 34	33 4	39 48	45 40	50 40	54 37	47 57 36				10
	21	41 15 38	42 24 10	31 58	38 58	45 6	50 16	54 28				9
	22	41 4 13	42 13 48	43 22 41	30 48	45 38 7	46 44 30	49 55				8
	23	40 51 20	42 1 54	43 11 52	21 8	29 38	37 14	43 55				7
	24	40 36 48	41 48 23	42 59 26	44 9 50	19 32	28 23	36 22				6
	25	40 20 31	41 33 8	42 45 14	43 56 48	45 7 42	46 17 49	27 5				5
	26	40 2 29	41 16 4	29 16	43 41 58	44 54 4	46 5 27	16 4				4
	27	39 42 31	40 57 4	42 11 20	25 10	44 38 29	45 58 9	47 3 7				3
	28	39 20 37	40 36 8	41 51 25	43 6 22	20 54	45 34 51	46 48 10				2
	29	38 56 35	40 13 0	41 29 18	42 45 22	44 1 6	45 16 20	46 31 2				1
	30	38 30 20	39 47 37	41 4 55	42 22 3	43 38 59	44 55 30	46 11 33				30
5	1	38 1 48	39 19 54	40 38 8	41 56 20	43 14 24	44 32 13	45 49 38				29
	2	37 30 45	38 49 40	40 8 45	41 27 59	42 47 12	44 6 16	45 25 2				28
	3	36 57 13	38 16 46	39 36 43	40 56 53	42 17 12	43 37 28	44 57 37				27
	4	36 20 58	37 41 7	39 1 48	40 22 53	41 44 14	43 5 40	44 27 7				26
	5	35 41 55	37 2 35	38 23 55	39 45 48	41 8 8	42 30 41	43 53 25				25
	6	34 59 50	36 20 52	37 42 45	39 5 23	40 28 35	41 52 12	43 16 8				24
	7	34 14 40	35 35 59	36 58 18	38 21 31	39 45 30	42 10 5	42 35 10				23
	8	33 26 17	34 47 41	36 10 17	37 33 58	38 58 36	40 24 2	41 50 9				22
	9	32 34 31	34 55 50	35 18 33	36 42 32	38 7 41	39 33 50	41 0 52				21
	10	31 39 12	33 0 15	34 22 52	35 47 2	37 12 27	38 39 9	40 6 57				20
	11	30 40 14	32 0 48	33 23 5	34 47 5	36 12 42	37 39 44	39 8 27				19
	12	29 37 28	30 57 15	32 19 0	33 42 39	35 8 7	36 35 15	38 4 0				18
	13	28 30 49	29 49 35	31 10 29	32 33 29	33 58 32	35 25 30	36 54 20				17
	14	27 20 9	28 37 32	29 57 15	31 19 18	32 45 37	34 10 5	35 38 42				16
	15	26 5 23	27 21 5	28 39 18	30 0 0	31 23 11	32 48 48	34 6 47				15
	16	24 46 26	26 0 5	27 16 22	28 35 20	29 56 59	31 21 15	32 48 13				14
	17	23 23 20	24 34 30	25 48 26	27 5 12	28 24 50	29 47 20	31 12 43				13
	18	21 55 59	23 4 15	24 15 24	25 29 28	26 46 34	28 6 44	29 39 0				12
	19	20 24 29	21 29 24	22 37 15	23 48 7	25 2 7	26 19 18	27 39 59				11
	20	18 48 51	19 49 57	20 53 59	22 1 4	23 11 22	24 24 56	25 41 58				10
	21	17 9 14	18 6 3	19 5 44	20 8 27	21 14 24	22 23 39	23 36 26				9
	22	15 25 49	16 17 51	17 12 40	18 10 25	19 11 20	20 15 32	21 23 14				8
	23	13 38 51	14 25 37	15 15 1	16 7 13	17 2 25	18 0 47	19 2 34				7
	24	11 48 31	19 29 37	13 13 5	13 59 8	14 47 59	15 39 45	16 34 43				6
	25	9 55 16	10 30 13	11 7 17	11 46 37	12 28 27	13 12 55	14 0 27				5
	26	7 59 27	8 27 53	8 58 7	9 30 25	10 4 30	10 40 59	11 19 57				4
	27	6 1 31	6 23 8	6 46 9	7 10 40	7 36 49	8 4 44	8 34 37				3
	28	4 1 46	4 10 30	4 32 0	4 48 32	5 6 12	5 25 6	5 45 27				2
	29	2 1 15	2 8 34	2 16 23	2 24 42	2 33 37	2 43 8	2 53 22				1
6	30	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0				0
S	G	42 0	43 0	44 0	45 0	46 0	47 0	48 0				G.

SVBTRAHE.

PRO-

TABVLA 96. Generalis Latitudinis Quinque Planetarum.

Gradus Circuli vſq; ad 10

Scrupula Graduum.

Scrupula Graduum	0		1		2		3		4		5		6		7		8		9	
'	G.	'	G.	'	G.	'	G.	'	G.	'	G.	'	G.	'	G.	'	G.	'	G.	'
0	0	0	1	3	2	6	3	8	4	11	5	14	6	16	7	19	8	21	9	23
1	0	1	1	4	2	7	3	9	4	12	5	15	6	17	7	20	8	22	9	24
2	0	2	1	5	2	8	3	10	4	13	5	16	6	18	7	21	8	23	9	25
3	0	3	1	6	2	9	3	12	4	14	5	17	6	19	7	22	8	24	9	26
4	0	4	1	7	2	10	3	13	4	15	5	18	6	20	7	23	8	25	9	27
5	0	5	1	8	2	11	3	14	4	16	5	19	6	21	7	24	8	26	9	28
6	0	6	1	9	2	12	3	15	4	17	5	20	6	23	7	25	8	27	9	29
7	0	7	1	10	2	13	3	16	4	18	5	21	6	24	7	26	8	28	9	30
8	0	8	1	11	2	14	3	17	4	19	5	22	6	25	7	27	8	29	9	31
9	0	9	1	12	2	15	3	18	4	20	5	23	6	26	7	28	8	30	9	32
10	0	10	1	13	2	16	3	19	4	21	5	24	6	27	7	29	8	31	9	33
11	0	12	1	14	2	17	3	20	4	22	5	25	6	28	7	30	8	32	9	35
12	0	13	1	15	2	18	3	21	4	23	5	26	6	29	7	31	8	34	9	36
13	0	14	1	16	2	19	3	22	4	24	5	27	6	30	7	32	8	35	9	37
14	0	15	1	17	2	20	3	23	4	25	5	28	6	31	7	33	8	36	9	38
15	0	16	1	19	2	21	3	24	4	27	5	29	6	32	7	34	8	37	9	39
16	0	17	1	20	2	22	3	25	4	28	5	30	6	33	7	35	8	38	9	40
17	0	18	1	21	2	23	3	26	4	29	5	31	6	34	7	36	8	39	9	41
18	0	19	1	22	2	24	3	27	4	30	5	32	6	35	7	37	8	40	9	42
19	0	20	1	23	2	25	3	28	4	31	5	34	6	36	7	38	8	41	9	43
20	0	21	1	24	2	27	3	29	4	32	5	35	6	37	7	39	8	42	9	44
21	0	22	1	25	2	28	3	30	4	33	5	36	6	38	7	41	8	43	9	45
22	0	23	1	26	2	29	3	31	4	34	5	37	6	39	7	42	8	44	9	46
23	0	24	1	27	2	30	3	32	4	35	5	38	6	40	7	43	8	45	9	47
24	0	25	1	28	2	31	3	33	4	36	5	39	6	41	7	44	8	46	9	48
25	0	26	1	29	2	32	3	35	4	37	5	40	6	42	7	45	8	47	9	49
26	0	27	1	30	2	33	3	36	4	38	5	41	6	43	7	46	8	48	9	50
27	0	28	1	31	2	34	3	37	4	39	5	42	6	44	7	47	8	49	9	51
28	0	29	1	32	2	35	3	38	4	40	5	43	6	45	7	48	8	50	9	52
29	0	30	1	33	2	36	3	39	4	41	5	44	6	46	7	49	8	51	9	53
30	0	31	1	34	2	37	3	40	4	42	5	45	6	48	7	50	8	52	9	54
31	0	32	1	35	2	38	3	41	4	43	5	46	6	49	7	51	8	53	9	55
32	0	33	1	36	2	39	3	42	4	45	5	47	6	50	7	52	8	54	9	56
33	0	35	1	37	2	40	3	43	4	46	5	48	6	51	7	53	8	55	9	57
34	0	36	1	38	2	41	3	44	4	47	5	49	6	52	7	54	8	56	9	58
35	0	47	1	39	2	42	3	45	4	48	5	50	6	53	7	55	8	57	9	59
36	0	38	1	40	2	43	3	46	4	49	5	51	6	54	7	56	8	58	10	0
37	0	39	1	42	2	44	3	47	4	50	5	52	6	55	7	57	8	59	10	1
38	0	40	1	43	2	45	3	48	4	51	5	53	6	56	7	58	9	0	10	2
39	0	41	1	44	2	46	3	49	4	52	5	54	6	57	7	59	9	1	10	3
40	0	42	1	45	2	47	3	50	4	53	5	55	6	58	8	0	9	2	10	4
41	0	43	1	46	2	49	3	51	4	54	5	56	6	59	8	1	9	3	10	5
42	0	44	1	47	2	50	3	52	4	55	5	58	7	0	8	2	9	4	10	7
43	0	45	1	48	2	51	3	53	4	56	5	59	7	1	8	3	9	5	10	8
44	0	46	1	49	2	52	3	54	4	57	6	0	7	2	8	4	9	6	10	9
45	0	47	1	50	2	53	3	55	4	58	6	1	7	3	8	5	9	8	10	10
46	0	48	1	51	2	54	3	56	4	59	6	2	7	4	8	6	9	9	10	11
47	0	49	1	52	2	55	3	58	5	0	6	3	7	5	8	8	9	10	10	12
48	0	50	1	53	2	56	3	59	5	1	6	4	7	6	8	9	9	11	10	13
49	0	51	1	54	2	57	4	0	5	2	6	5	7	7	8	10	9	12	10	14
50	0	52	1	55	2	58	4	1	5	3	6	6	7	8	8	11	9	13	10	15
51	0	53	1	56	2	59	4	2	5	4	6	7	7	9	8	12	9	14	10	16
52	0	54	1	57	3	0	4	3	5	5	6	8	7	10	8	13	9	15	10	17
53	0	55	1	58	3	1	4	4	5	6	6	9	7	11	8	14	9	16	10	18
54	0	57	1	59	3	2	4	5	5	7	6	10	7	12	8	15	9	17	10	19
55	0	58	2	0	3	3	4	6	5	9	6	11	7	14	8	16	9	18	10	20
56	0	59	2	1	3	4	4	7	5	10	6	12	7	15	8	17	9	19	10	21
57	1	0	2	2	3	5	4	8	5	11	6	13	7	16	8	18	9	20	10	22
58	1	1	2	3	3	6	4	9	5	12	6	14	7	17	8	19	9	21	10	23
59	1	2	2	5	3	7	4	10	5	13	6	15	7	18	8	20	9	22	10	24
60	1	3	2	6	3	8	4	11	5	14	6	16	7	19	8	21	9	23	10	25

Numeri per Columnas diſtributi ſunt ſinus Graduum, & Scrupulorum tales qualium Radius ſit 60.

TABVLA 97. Diſtantia Planetarum à Sole in partibus, qualium Radius Orbis Annui Solis eſt 100000.

Anomalia Æquata Planetarum.

Gr.	Gr.	♄	♃	♂	♀	☿
0	360	1009293	547889	166424	72973	46690
3	357	1009217	547863	166413	72972	46679
6	354	1008958	547753	166357	72970	46645
9	351	1008597	547547	166259	72967	46591
12	348	1008082	547281	166120	72963	46514
15	345	1007414	546962	165948	72956	46414
18	342	1007028	546651	165733	72947	46293
21	339	1006065	546297	165498	72937	46252
24	336	1004541	545700	165206	72925	45997
27	333	1003291	545125	164891	72912	45816
30	330	1001917	544498	164536	72898	45612
33	327	1000419	543804	164153	72882	45390
36	324	998788	543046	163733	72861	45151
39	321	997003	542241	163284	72847	44892
42	318	995142	541368	162908	72827	44616
45	315	993158	540407	162396	72807	44324
48	312	991068	539442	161863	72785	44017
51	309	988864	538489	161204	72762	43693
54	306	986583	537429	160619	72738	43357
57	303	984208	536336	160013	72712	43007
60	300	982805	535208	159397	72686	42637
63	297	979208	534032	158739	72659	42264
66	294	976603	532837	158015	72632	41882
69	291	973932	531612	157389	72604	41489
72	288	972261	530343	156690	72576	41089
75	285	968437	529079	156005	72547	40682
78	282	965658	527788	155275	72517	40270
81	279	962790	526500	154552	72488	39853
84	276	959961	525170	153805	72458	39432
87	273	957081	523848	153084	72428	39009
90	270	954198	522521	152348	72398	38585
93	267	951307	521204	151613	72368	38161
96	264	948435	519872	150877	72338	37737
99	261	945572	518555	150444	72308	37315
102	258	942738	517254	149422	72279	36898
105	255	939942	515773	148722	72249	36485
108	252	937185	514698	148007	72220	36078
111	249	934465	513440	147417	72192	35677
114	246	931803	512206	146722	72164	35284
117	243	929110	511120	145955	72137	34901
120	240	926650	509955	145310	72110	34529
123	237	924188	508805	144685	72084	34167
126	234	921813	507714	144077	72058	33817
129	231	919532	506553	143492	72034	33480
132	218	917328	505560	142933	72011	33156
135	225	915149	504636	142400	71989	32849
138	222	913253	503685	141890	71969	32556
141	219	911393	502812	141413	71949	32280
144	216	908608	501997	140963	71931	32021
147	213	907977	501239	140543	71914	31781
150	210	906479	500554	140161	71898	31559
153	207	905105	499888	139807	71884	31355
156	204	903815	499342	139491	71871	31174
159	201	902767	498835	139208	71859	31019
162	198	901793	498391	158959	71849	30877
165	195	900982	498025	138707	71840	30756
168	192	900304	497696	138583	71833	30650
171	189	899799	497444	138447	71829	30580
174	186	899417	497289	138349	71826	30525
177	183	899179	497179	138304	71824	30491
180	180	899103	497154	138274	71823	30480

Diſtantia à Terra in partibus qualium Radius Orbis Annui 100000.

	Planeta	♄	♃	♂	♀	☿
Sole Apogeo	Aphelio	1112033	649629	268164	174713	148430
	Perihelio	797363	395413	36534	30136	71260
Sole Perigeo	Aphelio	1007553	646149	264684	171233	144950
	Perihelio	800845	398893	50014	26656	67780

TABVLA 98.

SEV CATALOGVS FIXARVM VNIVERSALIS AD ANNVM CHRISTI MDCC. COMPLETVM.

Et ad Quatuor Claſſes, Graduſue Certitudinis Reductarum, huc ex Libro Quarto tranſcripta.

PRIMA Claſſis continet Stellas à *Nobis* cum *P. Franciſco Maria Grimaldo* obſeruatas ſæpiſſimè, quarum Longitudinem, ac Latitudinem, iuxta dicta Libro IV. certam in primo gradu cenſemus, hiſq; adiecimus Pleiadas a *D. Vincentio Muto, & Michaele Florentio Langreno* obſeruatas.

SECVNDA Claſſis habet Stellas reliquas à Tychone obſeruatas, vel Keplero, prout habentur in Catalogo Rudolphino, correctis tamen numeris prout requirunt differentiæ inter noſtras primæ Claſſis, & Tychonicas eiuſdem Conſtellationis, aut proximæ, quas collocamus in ſecundo gradu certitudinis.

TERTIA Claſſis complectitur reliquas Stellas, nec à Nobis, nec à Tychone obſeruatas, ſed ab Hipparcho, & Ptolemæo, ſpectantes tamen ad Conſtellationes illas, aut vicinas, quarum aliquot Fixæ ſunt à Nobis, vel à Tychone obſeruatæ, correctis numeris prout exigunt differentiæ Ptolemaicæ inter Noſtras, vel Tychonicas eiuſdem Conſtellationis. Et has in tertio gradu certitudinis non excludente euidenter errorem 10′. minutorum. Sic Keplerus ait; *correctos fuiſſe à ſe numeros ad circumſtantium Tychonicarum exemplum*.

QVARTA Claſſis extenditur ad Stellas nec ab Hipparcho, aut Ptolemæo (quod ſciamus) nec à Tychone obſeruatas, nec ad obſeruatarum ab ipſis, nobiſq; Conſtellationes ſpectantes, ſed ad nouas prorſus Conſtellationes à Naucleris obſeruatas. Quarum Longitudinem tantummodo reduximus ad finem Anni 1700. addentes Rudolphinæ Longitudini motum Annorum 100. qui eſt Nobis Grad. 1. 24′. 27″. Latitudinem verò prorſus immutatam tranſcripſimus ex Rudolphino Catalogo. Has autem in 4. gradu certitudinis eſſe cenſemus, & ſpectato Radio, ſeu Baculo Aſtronomico, quo Naucleri vtuntur, & quem experti ſumus obnoxium errori Minutorum aliquot, non exiſtimamus certiores Ptolemaicis, donec alio, & accuratiore modo fuerint obſeruatæ.

PARS PRIMA

De Stellis Fixis Signorum XII. Zodiaci.

Nomina Fixarum	Longitudo Sig.	Gr.	′	″	Latitudo Gr.	′	″	Magnitudo.
ARIES.								
1. *Claſſis.*								
Prima in Cornu præcedẽte	♈	28	59	27	7	8	0 B	4
Sequens in eodem cornu	♈	29	45	27	8	28	30 B	4
Lucida ſupra caput	♉	3	28	29	9	56	30 B	3
2. *Claſſis.*								
In rictu Borealis	♉	3	56	30	7	22	30 B	6
In rictu Auſtralis	♉	4	42	30	5	42	0 B	6
Quæ in ceruice	♈	29	19	27	5	23	30 B	5
in renibus	♉	9	58	30	6	6	30 B	6
In eductione caudæ	♉	14	19	30	4	8	0 B	5
Præcedens trium in cauda	♉	16	37	30	1	46	0 B	4
Media earum	♉	17	46	30	2	49	30 B	5
Vltima earum	♉	19	13	0	2	35	30 B	6
Quæ in femore	♉	12	44	30	1	11	30 B	6
in poplite	♉	10	57	30	1	6	30 B	6
in genu ſiniſtro	♉	10	45	30	1	29	30 A	6
in genu dextro	♉	9	14	30	0	38	30 A	6
Paruula in aluo	♉	9	48	30	4	0	30 A	6
Infra lucidam capitis	♉	3	3	29	9	12	30 A	6
Supra dorſum informis	♉	11	57	30	10	50	0 B	5
Sequẽs informis ad baſim trianguli	♉	12	45	30	11	15	30 B	4
Orientalis in eadem baſi	♉	14	2	30	10	23	30 B	3
In apice triang. ad boream	♉	14	13	30	12	25	0 B	4
3. *Claſſis.*								
Trium informium borea	♉	13	52	30	12	43	30 B	5
In extremo pede poſterior	♉	7	32	30	5	9	30 A	4
TAVRVS.								
1. *Claſſis.*								
Oculus Auſtralis, Aldebara	♊	5	35	30	5	30	56 A	1
Oculus Borealis	♊	4	16	0	2	36	20 A	3
Hyadum infima in naribus	♊	1	34	2	5	46	20 A	3
Cornu borei extrema	♊	18	22	47	5	20	30 B	2
Cornu auſtrini extrema	♊	20	15	47	2	13	30 A	3
Pleiadum Lucida, ſeu Alcyone	♉	25	54	37	3	59	0 B	3
Pleiadum Electra	♉	24	43	0	4	8	40 B	5
Pleiadum Taygeta	♉	24	53	19	4	31	36 B	6
Pleiadum Merope	♉	24	59	50	3	52	30 B	6
Pleiadum Maia	♉	25	0	20	4	22	56 B	6
Pleiadum Aſterope	♉	24	56	50	4	30	30 B	8
Pleiadum Celeno	♉	24	45	10	4	15	35 B	8
Pleiadum pater Atlas	♉	25	46	20	3	50	20 B	5
Pleiadum mater Pleione	♉	25	47	20	3	53	0 B	7
2. *Claſſis.*								
Suprema in ſectione	♉	19	25	0	5	56	50 A	5
Altera poſt ipſam	♉	18	53	0	7	28	50 A	6
Tertia earum	♉	17	41	0	8	49	20 A	4
Quarta Auſtraliſſima	♉	16	58	30	9	22	20 A	4
In dextro armo	♉	23	9	0	8	40	50 A	5
In pectore	♉	26	24	0	8	2	50 A	4
In genu dextro	♉	29	22	0	12	13	20 A	4
In ſuffragine dextra	♉	25	42	0	14	30	20 A	4
In genu ſiniſtro	♊	5	42	0	9	31	50 A	5
In ſuffragine ſiniſtra	♊	4	34	0	11	47	50 A	5
Inter nares, & oculum boreum	♊	2	39	30	4	1	50 A	3
Inter nares, & oculum Auſtral.	♊	3	45	0	5	52	50 A	4
Ad radicẽ cornu Auſtralis	♊	9	35	0	3	39	30 A	6
Auſtralior in eod. cornu	♊	13	36	30	2	30	0 A	6
Borealior in eod. cornu	♊	12	27	0	1	49	0 A	4
In origine cornu borei	♊	7	58	0	0	40	30 B	5
In aure Borealis	♊	4	37	0	1	4	30 B	5
In aure Auſtralis	♊	4	1	0	0	35	30 B	4
In collo præcedẽs duarum	♉	29	14	0	1	12	30 B	5
In collo ſequens	♊	1	51	30	0	46	20 A	6
In ceruice quadrilateri præcedens	♊	1	27	0	5	15	50 A	6
Eiuſdem borea	♊	1	8	30	7	54	50 A	5
Sequentis lateris Auſtral.	♊	3	57	0	3	57	10 B	5
Eiuſdem lateris Boreal.	♊	3	48	30	5	45	40 B	5
In vngula pedis ſiniſtri	♉	21	20	0	13	29	50 A	6
In talo pedis ſequentis	♉	1	33	0	12	1	50 A	5

T In

Nomina	Longitudo				Latitudo				Magnitudo
Fixarum	Sig.	G.	′	″	Gr.	′	″		
In armo dextro	♊	3	21	39	8	40	50	A	5
Trium infra Hyadas præced.	♊	3	5	0	6	56	20	A	5
Media earum	♊	4	51	0	7	4	20	A	5
Sequens earum	♊	6	18	0	6	17	20	A	6
Paruula in cornu austr.	♊	16	25	0	1	3	50	A	6
Sequens in eodem cornu	♊	18	18	30	1	59	50	A	6
Paruula sequens quatuor in sectione	♉	8	56	0	9	3	20	A	6
Duarum in quadrato colli præced.	♊	0	45	30	6	32	50	A	5
3. *Classis.* Informes									
Sub pede, & armo dextro	♉	17	43	0	17	29	30	A	4
Præced. supra cornu austr.	♉	12	23	0	1	50	30	A	5
Sub extremo cornu australi borealior	♊	21	23	0	5	59	30	A	5
Sub eodem australior	♊	21	23	0	6	59	30	A	5
Ex 5. sub cornu boreo præced.	♊	19	23	0	0	40	30	B	5
Hanc sequens	♊	21	23	0	1	20	30	B	5
Hac uerum posterior	♊	23	23	0	1	40	30	B	5
Vltimarum duarum borea	♊	24	43	0	3	40	30	B	5
Earum australis	♊	25	43	0	1	35	30	B	5
GEMINI.									
1. *Classis.*									
Castoris caput	♋	16	5	47	10	2	50	B	2
Pollucis caput	♋	19	4	53	6	38	30	B	2
Lucidus pes ♊	♋	4	51	47	6	48	0	A	2
2. *Classis.*									
Sinistra manus præcedentis Gemini	♋	6	54	50	10	58	30	B	5
In sinistro brachio	♋	11	36	52	7	43	30	B	4
In eiusdem scapulis	♋	14	47	0	5	43	0	B	4
In eiusdem humero dextro	♋	17	10	0	5	20	30	B	5
In sinistro hum. sequentis Gemini	♋	19	29	0	3	3	30	B	4
In latere dext. præced. ♊	♋	14	41	0	2	56	30	B	6
In sinistro cubito Castoris	♋	15	33	0	6	1	0	B	6
In boreal & supremo genu	♋	5	45	0	2	11	30	B	3
In sinistro genu sequentis	♋	10	49	0	2	7	0	A	3
In ventre Pollucis	♋	14	18	50	0	14	0	A	3
In eiusdem poplite	♋	14	36	0	5	41	30	A	4
In pede antecedenti Castoris	♊	29	14	0	0	58	30	A	4
Calx eiusdem pedis	♋	1	4	50	0	53	30	A	3
In extremo pedis dextri Castoris	♋	2	35	0	3	8	30	A	4
In imo pede Pollucis	♋	6	50	20	10	9	30	A	4
In calce Pollucis	♋	9	17	0	9	41	30	A	6
Suprema genu Pollucis	♋	7	43	50	1	12	20	A	6
In femore Castoris	♋	9	58	20	1	31	20	B	6
Infra caput in manu Pollucis	♋	21	5	50	5	44	30	B	5
Paruula inter capita ♊	♋	18	25	20	7	24	25	B	5
Ad aurem Castoris	♋	14	43	50	9	42	30	B	5
Pręcedens summum pedē, seu Propus	♊	26	42	50	0	13	30	A	4
Præcedētium quinque inter Geminos infima	♋	18	23	20	5	52	25	A	6
Sequens supra hanc	♋	19	26	55	3	49	0	A	6
Tertia earum	♋	20	51	20	2	42	30	A	6
Quarta earum	♋	22	48	50	0	58	0	A	6
3. *Classis.*									
Quæ præcedit genu anterius Clara	♊	29	7	0	6	10	30	B	4
CANCER.									
1. *Classis.*									
Nebulosa Præsepe	♌	3	8	23	1	14	30	B	neb.
Asellus Boreus	♌	3	18	53	3	8	30	B	4
Asellus Australis	♌	4	29	53	0	3	30	A	4

Nomina	Longitudo				Latitudo				Magnitudo
Fixarum	Sig.	G.	′	″	Gr.	′	″		
2. *Classis.*									
Borea in □ pręcedentium	♌	1	12	40	1	52	0	B	5
Australis earumdem	♌	1	34	30	0	47	0	A	5
In Brachio austrino	♌	9	25	30	5	7	30	A	3
In Brachio boreo	♌	2	6	0	10	23	30	B	5
In extremo pedis borei	♋	25	18	0	1	16	0	B	5
In extremo pedis austrini	♋	26	26	0	7	4	30	A	5
Lucidior in radice caudæ	♋	27	7	30	2	18	0	A	4
Sequens proximè in dorso	♋	29	34	30	1	3	30	A	6
In brachio australi borea	♌	8	9	30	3	33	30	A	6
In eodem austrina	♌	11	58	0	5	35	28	A	5
In rostro borealis	♌	6	49	0	7	14	30	B	6
In rostro australis	♌	8	52	30	5	20	30	B	6
3. *Classis.*									
Supra flexum forcipis austrinæ	♌	12	42	0	2	19	50	A	4
Sequens extremum forcipis austr.	♌	14	42	0	5	19	25	A	4
LEO.									
1. *Classis.*									
Leonis cor, Regulus	♌	25	38	32	0	26	20	B	1
Leonis caudæ lucida	♍	17	26	47	12	16	20	B	1
Iubæ, seu colli lucida	♌	25	18	19	8	45	40	B	2
Suprema ceruicis	♌	23	16	47	11	48	40	B	3
Infima ceruicis	♌	23	39	17	4	50	40	B	3
Lucida in Lumbis	♌	7	7	32	14	18	30	B	2
2. *Classis.*									
Quæ in naribus	♌	11	1	30	10	21	40	B	4
In hiatu	♌	13	36	30	7	50	45	B	4
Capitis borealior	♌	17	11	0	12	19	50	B	4
Capitis australior	♌	16	25	0	9	38	40	B	3
In pectore australior	♌	26	12	30	1	25	40	A	5
Antecedens Regulum proximè	♌	23	5	30	0	0	25	B	4
Hæc pręced. in genu dextro	♌	19	16	30	0	15	50	B	5
In drace dextra	♌	17	29	0	3	10	10	A	4
Sequens in altero pede	♌	20	2	0	3	47	10	A	4
In drace sinistra	♌	25	8	0	3	55	10	A	4
In sinistra Axilla	♍	2	10	0	0	7	50	B	4
In ventre trium anteced.	♌	23	46	10	2	9	52	B	6
Earum borealior	♍	3	28	0	5	55	50	A	6
Earum australior	♍	5	27	10	2	49	20	B	6
Præcedens duarum in lumbis	♍	4	36	0	12	52	50	B	5
In clune præcedens borea	♍	9	12	0	9	41	20	B	3
Sequens austrina	♍	10	30	0	7	50	25	B	6
In femore	♍	13	20	30	6	6	50	B	3
In genu posteriori	♍	14	30	30	1	39	52	B	4
Media in pede	♍	17	19	0	0	33	10	A	4
Infima in pede	♍	20	50	0	3	2	40	A	4
In vngula pedis sinistri	♌	17	55	0	4	49	30	A	6
In vngula pedis præced. dextra	♌	17	24	30	5	44	30	A	5
In medio corpore	♍	1	37	30	10	15	30	B	6
Paruula in capite	♌	17	33	0	10	46	10	B	6
Pręcedens duarum in sinistro pede posterior	♍	17	15	0	7	40	30	A	4
Tychonis alter codex	♍	20	12	0	5	42	30	A	5
Informium supra dorsum præced.	♌	27	45	30	17	38	40	B	5
Sequens earum	♍	1	20	0	16	28	50	B	5
Suprema lucidarum dorsi	♍	6	16	30	16	45	40	B	5
Supra caudam	♍	14	45	0	17	17	50	B	4
Borealis trium sub ventre	♍	10	20	0	1	19	0	B	4
Media earum	♍	9	52	15	0	10	50	A	5
Australis earundem	♍	10	42	0	2	30	30	A	5
VIRGO.									
1. *Classis.*									
Spica	♎	19	39	47	1	59	30	A	1
Lucida cinguli	♎	7	18	47	8	40	30	B	3
Vindemiatrix	♎	5	46	17	16	15	0	B	3

Præ-

Nomina	Longitudo				Latitudo				Magnitudo.
Fixarum	Sig.	G.	′	″	Gr.	′	″		
2. *Claſſis.*									
Præcedentium in □ capitis boreal.	♍	19	7	50	6	6	0	B	5
Earum auſtralior	♍	19	36	47	4	36	30	B	5
Sequētium in vultu borea	♍	23	30	48	8	33	0	B	5
Earundem auſtrina	♍	23	41	50	6	9	30	B	5
In extrema alæ auſtralis,& ſiniſtræ	♍	22	55	47	0	42	28	B	3
Præcedens de quatuor in ala ſiniſt.	♎	0	39	49	1	24	29	B	4
Altera ſequens in humero	♎	5	59	17	2	49	30	B	3
Penultima earum	♎	10	51	18	2	23	0	B	6
Vltima earum	♎	14	0	50	1	44	28	B	4
In dextra,& bor. ala trium præced.	♎	1	16	47	1	36	0	B	5
Reliquarum duarum auſtrina	♎	3	15	50	11	36	28	B	6
Sub perizomate in clune	♎	16	46	18	8	9	30	B	3
Siniſtræ coxæ borealiſſ.	♎	19	22	19	3	10	27	B	6
Sequentium duarū boreal.	♎	22	33	18	1	45	0	B	6
Earum auſtralior	♎	21	7	50	0	20	0	B	6
In genu ſiniſtro	♎	26	7	48	2	24	0	B	6
Borealior ſupremę fimbriæ	♎	29	12	50	11	2	0	B	5
Media trium in fimbria	♎	29	32	47	7	18	0	B	4
Infima, & auſtral. fimbriæ	♍	0	14	50	2	57	0	B	4
Auſtralior duarum ſuperioris fimbrię	♍	1	15	17	11	47	29	B	4
In pede auſtrali	♍	2	45	50	0	31	0	B	4
In pede dextro, ſeu boreo	♍	5	53	48	9	48	27	B	4
Inter Vindem.& cingulum	♎	2	44	50	10	25	30		6
Sequēs hanc in clune dext.	♎	23	1	18	9	40	0	B	6
Quæ in ceruice	♍	29	9	17	4	59	0	B	6
Parua ſequens Vindemiatricem	♎	9	48	50	16	13	30	B	6
Præcedens trium in recta linea alæ borealis	♎	11	34	47	12	40	0	B	5
Media earundem	♎	16	9	50	13	7	0	B	6
Sequens hanc	♎	23	34	43	3	22	0	B	5
Quæ inter quart. & quintā	♍	24	39	17	3	25	30	A	6
Informis ſub brachio ſiniſtro	♎	8	1	50	3	23	30	A	5
Media	♎	12	2	47	3	23	30	A	5
Sequens	♎	15	32	18	3	14	0	A	5
Sequens trium ſub Spica	♎	18	36	47	7	51	30	A	5
Media ad Auſtrum	♎	20	58	50	9	16	28	A	5
Sequens Orientalis	♎	21	59	17	6	16	30	A	5
3. *Claſſis.*									
In femore □ pręced. auſtr.	♎	19	23	50	0	9	30	B	6
In coxæ extremo	♎	20	23	48	8	29	28	B	5
LIBRA.									
1. *Claſſis.*									
Lanx Borealis	♍	15	12	17	8	33	10	B	2
Lanx Auſtralis	♍	10	56	27	0	25	10	B	2
2. *Claſſis.*									
Quæ ſupra lancem auſtral.	♍	10	7	27	1	54	10	B	5
Quę ſupra lancem borealē	♍	11	4	30	8	17	0	B	4
Prima à lance auſtral. ad ortum	♍	13	52	0	1	13	10	B	5
Secunda ab eadem	♍	17	44	30	2	57	40	B	6
Tertia ad ortum	♍	20	58	29	4	27	10	B	3
Infra hanc ad ortum	♍	23	13	57	4	3	10	B	4
Infra eandem ad occaſum	♍	20	52	30	2	20	10	B	4
Infra lancem borealem ad ortum	♍	17	10	0	8	5	30	B	4
Informis duarum infra lācem Auſtrinam	♍	23	35	27	0	2	0	B	4
Earundem inferior	♍	28	28	57	0	6	10	B	4
Præcedens trium ſequentium	♍	25	41	30	3	32	12	B	4
Media	♍	26	13	26	6	9	15	B	4
Superior Orientalis	♍	27	6	50	9	19	50	A	4
Sequens	♍	28	44	30	10	57	50	A	5
In ſiniſtro brachio ſub lance bor.	♍	28	44	0	7	38	30	A	3
Sequens	♍	16	41	0	1	49	25	A	3
3. *Claſſis.*									
Infra Chelā auſtral. borealis	♍	24	27	30	8	42	50	A	4
Infra eandem auſtralis	♍	24	59	50	10	20	48	A	4
SCORPIVS.									
1. *Claſſis.*									
Scorpij Cor, Antares	♐	5	35	27	4	26	30	A	1
Borealis in fronte	♍	28	56	57	1	6	55	B	2
Media frontis	♍	28	20	7	1	52	40	A	3
Auſtralis in fronte	♍	28	45	47	5	20	40	A	3
2. *Claſſis.*									
In pede ad auſtrū ſub auſtrali frontis	♍	29	4	30	8	26	0	A	4
Borealiſſima frontis	♐	0	24	30	1	44	0	B	4
Parua in △cū lucida frōtis	♍	29	28	0	0	16	0	B	5
vel melius	♍	29	23	0	0	16	0	B	5
Præcedens cordi ad Boreā	♐	3	32	0	3	53	0	A	4
Sequens poſt Cor	♐	7	14	0	5	48		A	4
Præcedens in inferioribus pedibus	♐	2	7	30	6	35	30	A	5
Ex Keplero de noua Stella.									
Sub vola pedis ſerpentarij	♐	4	18	0	1	48	0	A	4
Quæ ſupra cor Scorpij	♐	5	33	0	3	0	0	A	5
Supra pręcedentem Cordi	♐	3	22	0	2	48	0	A	5
Infra eā in corpore poſter.	♐	3	42	0	6	58	0	A	4
In primo ſpondylo	♐	9	25	0	10	58	0	A	3
In ſecundo ſpondylo	♐	11	5	9	14	50	0	A	3
In aculeo caudæ	♐	19	50	0	13	52		A	3
3. *Claſſis.*									
In 3 ſpondylo ex Clauio	♐	12	41	0	18	20		A	3
Sequens in 4. ſpondylo	♐	15	41	0	19	49	0	A	3
Poſt eum in 5. ſpondylo	♐	20	31	0	19	9	0	A	3
Vlterior in 6. ſpondylo	♐	22	51	0	16	59	0	A	3
Quæ in 7. ſpondylo	♐	21	21	0	15	29	0	A	3
Præcedens oculum	♐	19	21	0	13	59	0	A	4
Informis ſequens aculeum	♐	23	31	0	13	39	0	A	*neb.*
Duarum ſupra aculeum præced.	♐	17	51	0	6	29	0	A	5
Sequens earum	♐	21	51	0	1	29	0	A	5
Aliter	♐	21	51	0	4	29	0	A	5
SAGITTARIVS.									
1. *Claſſis.*									
Lucida Capitis	♑	9	22	27	1	45	10	B	4
2. *Claſſis.*									
In cuſpide ſagittæ	♐	26	56	0	6	54	40	A	4
vel *Kepl.*	♐	26	56	0	6	54	0	A	4
vel *Ptolem.*	♐	27	16	0	6	50	40	A	4
In manubrio ſiniſtrę man⁹	♑	0	17	0	6	50	50	A	4
vel *Ptolem.*		0	16	0	6	50		A	4
In parte borea arcus auſtralior	♑	2	13	30	2	59	20	A	4
In eodem borealior	♐	29	7	30	2	28	10	B	4
In humero ſiniſtro	♑	8	17	0	3	30	20	A	4
Antecedens hanc in iaculo	♑	6	6	0	3	49	20	A	5
Media in capite	♑	10	14	0	0	59	40	B	4
Vltima trium in capite	♑	12	9	0	1	31	38	B	4
Prima in contactu	♑	14	10	0	3	7	10	B	6
In boreo contactu media	♑	15	20	30	4	17	40	B	4
Sequens, & ſuperior	♑	15	37	0	6	10	10	B	5
Hac orientalior	♑	20	34	30	5	8	40	B	6
Orientalis vltima in cōtactu	♑	24	18	30	5	12	39	B	6
Obſcura in contactu inferiori	♑	20	50	0	1	25	38	B	6
Obſcura in dextro cubito	♑	17	52	0	3	7	10	A	6
3. *Claſſis.*									
In auſtrali parte arcus	♑	0	36	0	11	10	0	A	3
In oculo nebuloſa duplex	♑	7	46	0	0	25	0	B	*neb.*
In humero dextro	♑	15	6	0	2	10	0	A	5
In ſcapulis	♑	12	36	0	2	50	0	A	5

Nomina	Longitudo				Latitudo				Magnitudo.
Fixarum	Sig.	G.	′	″	Gr.	′	″		
In armo tertia trapezij	♑	10	56	0	4	40	0	A	4
Sub Axilla quarta trapezij	♑	9	26	0	6	40	0	A	3
In ſuffragine ſiniſtra priori	♑	10	16	0	23	20	0	A	2
In genu eiuſdem cruris	♑	9	36	0	18	20	0	A	2
In priori dextra ſuffragine	♐	29	16	0	13	20	0	A	3
In ſcapula ſiniſtra	♑	19	56	0	13	50	0	A	3
In poſteriori dextro genu	♑	19	16	0	20	30	0	A	3
In eductione caudæ prima	♑	20	26	0	5	10	0	A	5
Sequens eam in Terebello	♑	21	26	0	5	10	0	A	5
Ibidem præced. auſtrini lateris	♑	21	11	0	6	10	0	A	5
Ibidem ſequens	♑	22	6	0	6	50	0	A	5
CAPRICORNVS.									
1. *Claſſis.*									
Cornu præcedens, ſeu ſuperius	♑	29	44	27	7	3	11	B	3
Cornu ſequens inferius	♑	29	57	27	4	42	10	B	3
Caudæ præcedens lucida	♒	17	40	27	2	24	50	A	3
Caudæ ſequens lucida	♒	19	26	27	2	27	50	A	3
2. *Claſſis.*									
Media trium in cornu præced.	♒	0	17	0	7	3	10	B	6
Auſtralis earundem	♑	29	57	0	6	54	9	B	3
Nebuloſa ſupra cornu præced.	♑	28	34	0	7	17	10	B	*neb.*
Nebuloſa Occidentalis baſis trianguli in fronte	♒	0	23	0	0	49	40	B	*neb.*
Nebuloſa orientalis	♒	1	7	0	0	29	10	B	*neb.*
Suprema eiuſdem triãguli	♒	1	3	0	1	21	8	B	6
Nebuloſa in frõte præced.	♑	28	39	0	0	25	10	B	*neb.*
In ceruice duarum borea	♒	4	15	0	3	26	10	B	6
Ibidem auſtralis	♒	3	32	0	0	16	7	B	6
Præced. in genu dext. obſc.	♒	3	13	0	6	58	0	A	6
Sequens in genu ſiniſtro	♒	3	54	0	9	1	0	A	6
In ſiniſtro armo	♒	7	39	0	8	7	0	A	6
Infima in ventre	♒	12	50	30	6	55	0	A	5
Sequens borea contiguarũ ſub alueo	♒	13	26	0	6	28	0	A	6
Trium in ventre orientalior	♒	10	49	0	4	24	0	A	6
Infima earum	♒	8	57	0	4	26	0	A	6
Septentrionalis trium	♒	8	44	0	3	0	0	A	5
Duorum in dorſo anteriori	♒	9	47	0	0	28	0	A	5
Sequens earum in dorſo	♒	13	33	0	1	15	30	A	5
Antecedens duarũ ad Ilia	♒	15	51	0	4	47	0	A	4
Sequens earundem	♒	17	32	0	4	48	0	A	5
Anteced. in cauda ſuper.	♒	19	40	0	2	23	10	B	5
In ſuperiori cauda auſtral.	♒	21	53	0	0	13	30	A	5
Præcedens hanc ad Boreã	♒	21	42	0	0	9	0	A	6
Borea in extremo caudæ	♒	21	20	0	4	18	10	B	6
AQVARIVS.									
1. *Claſſis.*									
Humeri dextri lucida	♒	28	31	57	10	42	15	B	3
Humeri ſiniſtri lucida	♒	19	13	27	8	42	15	B	3
Manus ſiniſtræ inferior	♒	12	13	27	4	50	15	B	5
In effuſione Fomahant	♒	29	36	43	20	59	40	A	1
2. *Claſſis.*									
In capite	♒	23	49	0	15	23	15	B	6
In humero dextro auſtral.	♒	27	58	30	9	11	45	B	5
De hac vide in fine ſigni.									
In dorſo ſub axilla	♒	20	0	29	6	0	44	B	5
Mediã in manu ſiniſtra	♒	8	51	0	8	19	16	B	5
Antecedẽs lucidior manus	♒	7	34	30	8	10	15	B	4
In cubito dextro	♓	2	32	28	8	17	45	B	3
In dextra manu borealior	♓	4	27	0	10	31	16	B	5
Reliquarum duarum auſtr. præced.	♓	4	45	30	8	52	46	B	4
Sequens earum	♓	6	15	29	8	10	15	B	4
Præcedẽs in Cotyla dextra	♒	29	7	28	2	46	14	B	4
Sequens in eadem	♒	29	53	30	2	29	45	B	6
In femore dextro	♓	1	15	29	1	9	46	A	5
Quæ ad Clunes	♒	24	35	39	1	59	45	A	4
Scheat in dextra tibia	♓	4	44	28	8	9	45	A	3
Borea tibiæ ad genu	♓	4	27	30	5	36	46	A	5
In coxa ſiniſtra	♓	1	2	29	5	39	44	A	6
In ſiniſtro genu auſtralior	♒	28	18	0	10	48	15	A	5
In eodem borealior	♓	1	12	30	9	57	15	A	6
Prima à manu in effuſione aquæ	♓	5	14	29	4	8	45	B	4
Succedens auſtralis	♓	7	26	30	0	19	15	A	4
Sequens in primo flexu aquæ	♓	10	22	28	1	23	46	A	6
Quæ illam comitatur	♓	13	0	30	0	59	45	A	5
In altero flexu auſtrali	♓	12	13	29	2	48	46	A	5
Præcedẽs borealior ſequẽtium	♓	12	5	30	3	58	15	A	5
Sequens auſtralior	♓	12	33	29	4	10	14	A	5
Prope hanc declinans ad auſtr.	♓	12	37	0	4	43	45	A	5
Poſt hanc contiguarum præced.	♓	15	29	30	10	58	46	A	5
Earundem ſequens	♓	16	0	29	11	32	45	A	5
In 3. flexu aquæ borea triũ	♓	14	25	30	14	28	47	A	5
Media earum	♓	15	8	28	15	16	15	A	6
Sequens earum auſtralis	♓	16	6	30	16	22	45	A	6
Trium ſequẽtium borealis	♓	9	17	0	14	44	46	A	5
Media earum	♓	9	43	0	15	29	45	A	5
Auſtralis earundem	♓	11	12	30	16	30	46	A	5
In vltimo flexu trium ſuperior	♓	5	47	29	14	25	15	A	5
Media earum	♓	5	24	30	15	39	47	A	5
Infima earũ ꝓpe Fomahãt	♓	4	39	28	15	52	45	A	5
3. *Claſſis.*									
In dextro Clune	♒	25	2	30	4	9	46	A	6
Informium præced. poſt aquæ flexum	♓	19	32	29	15	39	45	A	4
Sequentium borealis	♓	23	37	30	14	39	46	A	4
Auſtralis earum	♓	21	42	30	18	19	41	A	4
Aduerte Keplerum, & Lõgomontanũ poſuiſſe humeri dextri longitudinẽ in ♒ gr. 27. 49′½. vel gr. 27. 48′. Anno 1600. cum Tycho poſuerit gr. 27. 9′½. quare exceſſerũt errore 40′. minutum.									
PISCES.									
1. *Claſſis.*									
Piſcis auſtralis occiput	♓	17	12	59	7	17	0	B	4
Lucida in nexu lini	♈	25	9	59	9	4	0	B	3
2. *Claſſis.*									
In ore Piſcis auſtrini	♓	14	24	30	9	4	30	B	5
Borealis in occipite	♓	18	53	0	8	55	0	B	6
Præcedens duarũ in dorſo	♓	21	4	30	9	3	30	B	5
Sequens in dorſo	♓	23	19	0	7	14	0	B	5
Præcedens in aluo	♓	18	43	29	4	27	30	B	5
Sequens in aluo	♓	22	22	30	3	25	28	B	5
In cauda	♓	28	24	29	6	24	0	B	5
Supra hanc ad ortum	♓	29	49	28	7	27	30	B	6
Sequens	♈	3	51	30	5	28	30	B	6
In lino auſtrali lucidior trium præcedens	♈	9	58	29	2	11	30	B	4
Earundem media	♈	13	30	28	1	6	0	B	4
Sequens	♈	15	41	30	0	58	0	B	4
In flexu lini borea	♈	13	47	28	1	30	30	A	6
Ibidem ſequens auſtralis	♈	15	8	30	4	19	0	A	6
Poſt flexum trium præcedens	♈	18	55	28	3	2	30	A	5
Media earum	♈	21	18	0	4	40	0	A	5
Sequens vltima	♈	23	20	0	7	55	30	A	5
In lino borea à nexu præcedens	♈	23	34	29	1	38	0	B	5
Poſt hanc trium auſtralis	♈	22	38	30	1	52	0	B	5

Me-

Nomina	Longitudo				Latitudo				Magnitudo.
Fixarum	Sig.	G.	′	″	Gr.	′	″		
Media in nexu boreo	♈	22	38	30	5	21	30	B	4
Borea, & vltima lini	♈	22	59	0	9	24	28	B	5
Borea in ore Piſcis borei	♈	24	37	30	22	0	30	B	6
Auſtralis ibidem	♈	24	12	0	20	43	28	B	5
Borea trianguli capitie	♈	20	45	0	20	55	30	B	6
Auſtralis trianguli dicti	♈	19	29	0	19	24	30	B	6
Media, & antecedẽs trianguli	♈	18	26	0	20	24	29	B	6
In ſpina auſtrali prope cubitum ſiniſt. Androm.	♈	19	19	0	13	21	30	B	5
Media poſt illam	♈	19	23	0	12	22	0	B	6
Infima illarum	♈	19	31	30	11	21	30	B	6
Borea duarum in aluo	♈	24	40	29	17	26	29	B	5
Quæ magis ad auſtrum	♈	22	21	0	15	30	28	B	5
Sequens media trium in Spina auſtrali	♈	29	22	30	12	28	0	B	5
Sequens boream in aluo ad Boream	♈	25	33	28	18	31	30	B	6
In occipite piſcis borei	♈	23	3	30	23	3	29	B	6
3. Claſſis.									
Informium in □ ſub Piſce pri. borei later. præc.	♓	19	32	30	15	39	30	A	4
Sequens	♓	24	32	29	2	24	30	A	4
Auſtralis lateris præcedens	♓	23	37	30	5	34	29	A	4
Sequens	♓	24	52	28	5	29	30	A	4
Prior ſequentium hoc □	♈	2	37	30	4	35	29	A	5
Poſterior	♈	7	33	29	4	23	30	A	5

PARS SECVNDA

Aſtra Borealia extra Zodiacum.

Nomina	Longitudo				Latitudo B.			Magnitudo.
Fixarum	Sig.	G.	′	″	Gr.	′	″	
VRSA MINOR.								
1. Claſſis.								
Extrema caudæ, nunc Polaris	♊	24	26	47	65	59	50	2
Lucida hum. olim Polaris tempore Eudoxi	♌	8	45	7	72	48	40	2
Seu ſuperior duarum □ præced.								
2. Claſſis.								
Penultima caudæ	♊	27	6	0	69	46	30	4
Quæ in radice caudæ	♋	4	54	0	73	46	0	4
Superior duarum in □ ſequentium	♋	22	59	0	74	56	0	4
Inferior earum	♋	26	22	0	77	34	30	5
Inferior præcedentiũ in □	♌	16	11	0	75	19	30	3
Informis ad caput Vrſę auſtralior	♌	4	24	0	71	20	0	6
Quæ ſuper hanc	♋	28	50	0	70	15	0	6
Prima informium in linea recta cum Polo	♊	18	47	0	35	47	0	6
Seconda	♊	18	58	0	37	17	0	6
Tertia obſcura	♊	19	17	0	40	10	0	6
Quarta	♊	19	33	0	42	53	10	6
Prima informis circa Polarem	♊	23	8	0	57	52	0	6
Secunda	♊	23	25	0	70	39	0	6
Tertia	♊	26	1	0	69	0	0	6
Quarta	♊	16	37	0	68	1	0	6
Quinta	♊	8	52	0	67	40	0	6
Sexta	♊	11	27	0	67	19	0	6
Viciniſſima Polo	♊	28	0	0	63	52	0	6
VRSA MAIOR.								
1. Claſſis.								
Lucida humeri Dubhe	♌	10	59	27	49	40	10	2
Lucida lateris ſub Dubhe	♌	15	7	57	45	5	40	2
Coxæ poſterioris lucida	♌	26	10	12	47	8	40	2
Tergoris lucida ad caudã	♌	26	49	57	51	37	10	2
Caudæ radix, ſeu prima	♍	4	36	27	54	17	45	2
Media caudæ	♍	11	21	53	56	21	10	2
Vltima caudæ	♍	22	37	7	54	24	10	2
2. Claſſis.								
Quæ in roſtro	♋	19	2	30	40	2	45	4
Sub oculo ſiniſtro	♋	18	36	0	43	55	43	4
Contigua ſub hac	♋	17	34	0	44	22	15	5
Supra oculum dextrum	♋	19	51	0	47	50	50	5
Supra oculum ſiniſtrum	♋	21	10	30	47	44	46	4
Ad aurem ſiniſtram	♋	26	8	30	51	36	42	5
Infima in paruo △ colli	♋	25	16	0	42	30	20	5
Sequens in eodem Triang.	♋	26	28	0	45	3	16	4
Suprema in Apice euſd. △	♋	29	25	0	46	21	48	5
Succedens ei in collo	♌	2	3	0	42	36	18	4
Sequens infra hanc	♌	5	3	30	38	15	45	4
In genu ſiniſtro anteriori	♌	1	57	30	34	34	46	3
In dext. pede borealior	♋	27	21	0	29	15	48	3
Auſtralior ibidem	♋	28	35	0	28	38	20	3
Infra genu dextrum	♋	28	32	0	33	30	19	5
In ipſo genu dextro	♋	28	51	0	36	6	15	5
Superior ſiniſtri pedis poſterior.	♌	15	21	30	29	51	45	4
Sequens, & auſtralior	♌	16	30	30	28	45	16	4
In genu pręcedente poſter.	♌	23	58	0	35	14	15	4
Præcedens in dextro pede poſter.	♍	2	15	0	26	14	18	4
Sequens, & auſtralior	♍	3	1	0	24	54	20	4
Informis inter caudas Vrſæ, & Leonis	♍	19	8	30	40	6	20	2
Quæ in dorſo	♌	29	35	0	41	30	15	4
In ſiniſtro pede poſteriori	♌	22	27	30	33	1	20	5
Inform. inter Vrſam, & caput Leonis	♌	7	42	0	17	55	18	3
Quæ ſupra hanc ad ortum	♌	9	33	0	20	42	20	4
Quæ hanc præcedit	♌	6	25	10	20	5	16	4
Sequens duarum ante has	♌	3	22	0	20	51	18	4
Earum præcedens	♌	1	7	0	23	41	20	4
Inter pedẽ, & cap. Leonis	♌	15	37	0	21	53	19	4
Sequens borealis	♌	20	20	0	25	4	17	4
Sequens auſtralis	♌	21	32	0	24	50	20	3
Præcedẽs in baſi Oxygonij	♌	24	47	0	21	28	19	3
Sequens	♌	27	34	0	20	44	20	3
Tertia boreal. in dicta baſi	♌	26	44	0	24	58	15	4
Quæ inter crura Vrſæ	♍	13	41	0	40	30	18	5
Prima inter caudam, & corpus	♋	22	54	0	58	8	10	6
Secunda	♋	25	30	0	47	14	6	6
Tertia	♋	21	14	0	47	30	12	6
Primam inter Vrſam, & Caput ♌	♋	24	42	0	46	50	15	6
Secunda	♌	5	33	0	47	55	16	6
Tertia	♍	7	25	0	48	40	14	6
Quarta	♍	7	55	0	49	42	18	6
Quinta	♍	7	44	0	49	42	15	6
Sexta	♍	20	30	0	49	0	18	6
Septima	♍	19	26	0	49	27	12	6
Octaua	♍	27	7	0	48	11	15	6
Nona	♍	17	27	0	52	25	14	6
Paruula tangens coxam	♌	3	6	0	35	40	15	6
DRACO.								
1. Claſſis.								
Lucida ſequens in capite	♐	23	46	7	75	2	10	3
2. Claſſis.								
Quæ in lingua	♍	20	18	30	76	16	0	4
Quæ in ore	♐	5	36	30	78	14	30	4
In capite præcedens	♐	7	41	30	75	20	0	3
Quæ ad genam	♐	20	25	0	80	20	30	4
1. Trium in flexu colli	♑	18	26	0	81	52	0	5
Auſtralis ibidem	♑	25	53	0	77	56	0	5
Media earum	♑	21	55	30	79	50	30	5

Se-

Nomina	Longitudo				Latitudo B.			Magnitudo
Fixarum	Sig.	C.	′	″	Gr.	′	″	
Sequens ad ortum	♒	10	51	0	80	52	29	4
Prope ſecundum flexum	♓	29	55	0	81	50	0	4
Borea □ ſecundi flexus	♈	13	48	30	82	48	0	3
Borea lateris ſequentis	♈	16	45	0	78	8	30	4
Auſtralis eiuſdem lateris	♈	29	9	0	79	24	0	3
Sequentis Δ præcedens	♉	16	40	0	83	4	0	4
Sequens hanc ad auſtrum	♉	21	2	30	80	37	0	4
Quæ ſupra hanc	♈	28	6	0	80	53	0	4
In reliquo Δ ſequens	♋	7	56	30	83	3	30	4
Auſtralis eiuſdem	♋	2	50	0	83	27	30	4
Præcedens borea Triāguli	♊	6	53	0	84	47	0	4
In flexu nodi tertij	♍	1	6	30	81	3	30	3
Polo Zodiaci proxima	♌	7	48	0	86	52	0	4
Quæ 24. ſequitur	♍	29	43	0	83	17	0	5
Succedens huic	♍	29	44	0	81	40	0	5
Polo vicinior	♍	28	13	30	84	45	0	3
Præcedens ante penultimā ab extremo flexu	♎	9	17	0	78	31	0	3
Ante penult. flexū præced.	♎	13	50	30	74	10	30	3
Penultima ad flexum	♎	0	44	0	71	3	0	3
Flexum ſequens ſecunda	♍	0	39	0	65	17	0	5
Flexum proximè ſequens	♍	3	32	30	65	35	0	2
Penultima caudæ	♌	11	48	0	61	32	0	3
Vltima caudæ	♌	5	59	30	57	6	0	3
Informis inter 11. & Cephei brachium	♈	2	26	0	77	30	30	5
CEPHEVS.								
1. *Claſſis.*								
Cingulum Cephei	♉	1	36	50	71	8	30	3
2. *Claſſis.*								
Lucida humeri	♈	8	36	30	68	56	30	3
In ſiniſtro humero	♈	29	17	0	62	36	25	4
Sequens in tiara ad Boreā	♈	9	52	30	61	4	30	4
Auſtralis	♈	9	19	0	60	0	20	4
Quæ verſus ortum	♈	15	2	30	58	47	30	4
In flexu brachij auſtralior	♈	1	43	30	71	50	25	4
Ibidem borealior	♈	0	17	30	74	1	50	4
Quæ in humeris	♈	20	9	28	65	43	25	5
In pede dextro	♉	28	56	30	75	28	30	4
In pede ſiniſtro	♉	25	46	30	64	29	25	3
3. *Claſſis.*								
Informis prope Tiaram	♈	5	53	30	64	2	30	5
BOOTES, ſeu ARCTOPHYLAX.								
1. *Claſſis.*								
Arcturus in fimbria	♎	20	4	27	31	0	40	1
In humero ſiniſtro	♎	14	30	27	49	51	30	3
2. *Claſſis.*								
In ſiniſtra manu præcedens	♍	25	34	30	58	51	50	4
Secunda	♍	26	58	0	58	49	30	4
Tertia	♍	28	24	30	60	3	40	4
In vlna ſiniſtra	♎	2	43	0	54	38	29	4
In capite	♎	20	8	30	54	14	0	3
In dextro humero ſupra Coronam	♎	28	54	30	48	59	30	3
In coxa infra brachium dext.	♎	23	54	30	40	38	28	3
Infima duarum in dorſo	♎	19	41	0	42	9	32	4
Superior earum	♎	18	42	30	42	34	0	4
In Crure dextro	♎	28	51	30	27	55	33	3
Cruris ſuperior	♎	15	7	0	28	7	30	3
Media Cruris	♎	13	50	0	26	31	29	4
Infima Cruris	♎	15	20	0	25	12	32	4
Circa genu infima 3. informium	♎	27	38	0	30	26	0	4
Media	♎	28	36	0	31	20	29	4
Superior	♎	29	17	0	33	50	30	4
Præced. de quatuor manus dext.	♎	29	36	0	40	13	0	5
Sequens Auſtralis	♏	1	5	0	40	30	0	5
& Borealis	♎	29	18	0	42	14	30	5

Nomina	Longitudo				Latitudo B.			Magnitudo
Fixarum	Sig.	G.	′	″	Gr.	′	″	
Quæ hanc ſequitur	♏	0	41	0	41	55	29	6
Præcedēs in Colorobo auſtralis	♏	1	9	30	45	4	30	5
Sequens	♏	2	51	30	46	50	28	5
Superior in Colorobo	♎	29	57	0	53	26	0	4
Informis circa hanc	♎	4	0	0	53	58	29	4
Informis duarum ſupra caput	♎	13	14	0	60	38	28	6
Secunda ipſarum	♎	13	58	0	60	50	30	6
3. *Claſſis.*								
In Venabulo	♏	0	10	0	45	43	30	4
CORONA BOREA.								
1. *Claſſis.*								
Lucida Coronæ	♏	8	12	27	44	25	20	2
2. *Claſſis.*								
Præcedens lucidam	♏	5	1	0	46	8	0	4
Quæ ſupra hanc	♏	4	34	30	48	25	0	5
Sequens ad Boream	♏	9	26	0	50	21	0	6
Sequens lucidam	♏	10	38	30	44	33	0	4
Proximè ſequens	♏	12	49	0	44	52	0	4
Quæ hanc comitatur	♏	14	56	0	46	9	30	4
Vltima omnium	♏	14	26	0	48	24	0	6
HERCVLES, ſeu ENGONASI.								
1. *Claſſis.*								
Caput Herculis	♐	11	58	7	37	22	15	3
Humerus dexter	♏	26	54	37	42	47	15	3
Humerus ſiniſter	♐	10	37	7	47	46	15	3
2. *Claſſis.*								
Penultima brachij dextri	♏	25	2	10	40	5	0	3
Intima in dextro brachio	♏	21	32	40	37	18	15	4
In brachio ſiniſtro	♐	15	48	9	49	22	14	4
Præcedēs in ſpolio Leonis	♐	21	2	12	51	16	0	4
Sequens in Triāgulo ſpolij	♐	28	45	10	52	18	20	4
In baſi triāguli ad boream	♐	28	45	8	53	45	16	4
Media in ſpolio	♐	25	4	10	52	46	20	4
In coxā ſiniſtra	♏	27	28	12	53	10	0	3
Hâc orientalior in fem. ſiniſtro	♐	4	11	40	55	20	18	3
Præced. trium contiguar. femoris	♐	7	47	40	59	37	15	4
Media earum	♐	8	45	12	60	11	0	4
Sequens	♐	11	13	40	60	13	0	4
In genu ſiniſtro	♐	27	22	10	60	46	17	3
In ſiniſt. ſura ad Cap. drac.	♐	15	43	9	69	21	20	3
Præc. trium in pede ſiniſtr.	♐	8	31	40	71	19	17	6
Media earum	♐	12	33	10	71	13	0	6
Vltima nebuloſa	♐	19	26	8	71	4	18	*neb.*
In ſuperiori femore dextro	♏	24	34	40	60	22	0	3
Borealior in eadem	♏	19	15	39	63	13	20	4
In genu dextro	♏	10	9	40	65	54	15	4
In ſuperiore ſura	♏	7	23	12	63	50	14	4
In crure	♏	4	9	10	64	22	15	4
Præcedens in crure dextr.	♏	17	58	17	62	28	17	5
In tibia pedis dextri	♏	3	54	38	60	15	0	4
Extrema in pede dextro	♏	28	32	8	57	15	0	4
3. *Claſſis.*								
In coxa ſiniſt. præcedens	♐	2	46	10	55	54	15	5
Sequens in eadem	♐	3	56	8	58	14	16	5
Informis dext. brachij auſt.	♏	26	15	10	57	29	17	5
LYRA, ſeu VVLTVR VOLANS.								
1. *Claſſis.*								
Lucida Lyræ	♑	11	6	27	61	47	0	1
2. *Claſſis.*								
Supra lucidā ad Aquilonē	♑	14	37	30	62	26	30	5
Infra lucidam ad Eurum	♑	13	49	28	60	25	31	5
In eductione cornuum	♑	17	34	0	59	25	29	4
Duarum contiguarum ad Boream	♑	25	56	0	60	45	30	5

Earun-

Nomina	*Longitudo*				*Latitudo B.*			*Magnitudo.*
Fixarum	*Sig.*	*G.*	′	″	*Gr.*	′	″	
Earundem ad Auſtrum	♑	26	25	30	59	40	28	5
In iugo præced. & borealis	♑	14	40	0	56	4	30	3
Parua ſub hac	♑	14	27	0	55	15	29	6
In iugo ſequentium borea	♑	17	34	30	55	5	30	3
Parua ſub hac	♑	17	43	29	54	31	0	6
In medio ferè corpore	♑	22	15	30	58	5	30	5
CYGNVS.								
1. *Claſſis.*								
Roſtrum Cygni	♑	27	5	31	44	3	0	3
Lucida pectoris antiqua	♒	20	46	40	57	10	20	3
Cauda Cygni	♓	1	15	12	59	57	20	2
Alæ ſuperioris ancon.	♒	12	14	47	64	28	50	3
Alæ inferioris ancon.	♒	23	31	17	49	27	0	3
2. *Claſſis.*								
Quæ in Capite	♒	0	46	0	50	43	0	5
In medio colli	♒	8	59	0	54	20	0	4
Trium in ſuperiori ala Auſtrali	♒	14	43	0	69	43	0	4
Penultima ſuperioris alæ	♒	14	1	30	71	32	0	4
Vltima ſuperioris alæ	♒	10	58	30	73	51	30	4
In medio inferioris alæ	♒	25	40	0	51	42	30	4
Extrema inferioris alæ	♒	29	5	0	43	45	0	3
Præcedẽs in pede inferiori	♓	1	54	0	55	0	0	4
Sequens in genu inferiori	♓	6	43	30	56	37	10	4
Contiguar. in ſuper. pede præcedens, & Auſtr.	♒	24	12	0	63	38	2	4
Earum ſuperior Borealis	♒	25	56	30	64	18	30	4
Inferior informium ſequẽs alam dextram	♓	4	25	30	50	34	0	4
Earundem ſuperior	♓	6	15	30	51	32	0	4
Infra alam verſus pedem Pegaſi	♓	5	55	0	38	40	3	3
Duarum verſus Lyram præced.	♑	21	19	0	66	16	2	4
Sequens borealior	♑	26	11	30	68	53	0	4
Paruula ad volam alæ	♒	14	53	0	69	40	2	4
Ad inferiorem alam	♒	19	37	0	53	13	0	6
Ad ſuperiorem alam	♒	14	40	0	69	43	0	6
✳ Noua in Pectore Cygni								
Erat Anno 1600. in	♒	16	15	0	55	30	0	3
Nobis Anno 1659. Nouẽb.	♒	16	31	10	55	24	10	3
In dextro genu nebul.	♓	4	22	0	63	21	0	*neb.*
CASSIOPEIA.								
1. *Claſſis.*								
Lucida Cathedræ	♉	0	55	47	51	17	0	3
Pectoris ſchedir	♉	3	39	27	46	36	50	3
Flexura	♉	9	49	27	48	47	50	3
In genu	♉	13	42	57	46	25	50	3
2. *Claſſis.*								
Quæ in Capite	♉	0	57	0	44	42	0	4
In cingulo	♉	6	0	0	47	6	30	4
In crure	♉	20	35	30	47	30	29	3
Extrema pedis	♉	28	1	0	48	55	31	4
In brachio ſiniſtro	♉	7	36	30	43	8	0	4
In cubito ſiniſtro	♉	6	38	0	43	29	30	5
In cubito dextro	♈	26	1	0	49	26	0	6
In eductione ſedis	♉	8	28	0	51	16	0	4
Cathedræ extrema	♈	26	36	0	51	9	28	6
In extremitate ſellæ	♈	26	54	0	52	40	30	5
In rectâ ferè linea cum 11. & 17.	♉	20	50	0	52	49	29	6
Scabelli extrema	♉	23	43	0	56	14	30	6
Media ſcabelli	♈	23	45	0	54	28	31	6
vel ex Longomontano	♈	23	54	0	54	28	31	6
In ſcabello ad plantã pedis	♉	23	20	0	52	10	0	6
Quæ ſequitur genu	♉	24	19	30	44	59	0	6
Quæ genu præcedit	♉	11	22	0	45	6	0	6
Vmbilici gyrus	♉	8	14	0	47	33	0	6
Paruulæ ad crines	♉	0	32	0	45	39	30	6
Sequens Boreal. in Virga	♉	0	54	0	41	16	28	6
Earum præcedens	♈	29	19	0	41	27	0	6

Nomina	*Longitudo*				*Latitudo B.*			*Magnitudo*
Fixarum	*Sig.*	*G.*	′	″	*Gr.*	′	″	
Penultima Virgæ	♈	28	18	0	39	17	0	6
Vltima Virgæ	♈	28	16	30	38	10	29	6
Trium infra ſcabellũ præc. Septentr.	♊	3	8	0	53	17	28	6
Sequens Septentrionalis	♊	7	34	0	53	33	29	6
Earum Auſtralis	♊	1	33	0	52	5	30	6
Supra has verſus Polum	♊	8	7	0	59	9	28	6
Prima inter Aurigam, & Caſſiop.	♊	18	39	0	35	51	30	6
Secunda	♊	28	41	0	35	49	28	6
Tertia	♋	3	53	0	34	50	30	6
Quarta	♋	4	22	0	30	23	28	6
Trium in Boream prima	♋	2	7	0	44	11	30	6
Seconda	♋	2	19	0	45	33	28	6
Tertia	♊	27	37	0	45	33	29	6
Quæ magis in Boream, & prima verſus Vrſam	♋	1	32	0	54	44	30	6
Secunda	♊	29	7	0	56	16	28	6
Tertia	♋	5	33	0	56	56	30	6
Quarta	♋	1	20	0	59	19	28	6
Quinta	♋	9	16	0	60	48	30	6
Sexta	♋	11	36	0	62	5	28	6
Septima	♋	10	59	0	62	47	30	6
Octaua	♋	22	20	0	63	18	29	6
Noua Anno 1572. erat	♉	6	54	0	53	45	0	6
PERSEVS.								
1. *Claſſis.*								
Lucidum lateris Perſei	♉	27	39	55	30	5	40	2
Sub plãta communis cum ♉ cornu bor.	♊	18	22	47	5	20	30	2
Caput Meduſæ	♉	22	5	57	22	22	40	3
2. *Claſſis.*								
Inuoluta in extremo manꝰ dextræ	♉	19	59	0	39	1	10	6
In cubito dextro	♉	24	37	0	37	29	12	4
In humero dextro	♉	25	54	30	34	30	40	3
In humero ſiniſtro	♉	20	32	30	31	35	8	4
In vertice capitis	♉	23	18	0	34	26	40	5
Quæ in dorſo	♉	25	1	0	30	37	0	4
Infra lateris lucidam	♉	28	32	30	27	59	38	5
Parua hanc ſequens	♉	29	41	30	27	55	40	5
Ad flexum lateris	♊	0	53	0	27	14	39	3
In cubito ſiniſtro	♉	23	34	0	26	4	40	4
Quæ ſub capite Meduſæ	♉	21	59	0	20	54	38	5
Hanc præcedens	♉	20	46	0	20	33	40	4
Præcedens ad Bor. in cap. Meduſæ	♉	19	48	0	21	35	40	4
In poplite dextro	♊	7	41	30	28	23	10	5
Quæ præcedit genu dextr.	♊	5	39	30	28	50	40	4
Præc. flexũm genu	♊	5	33	0	26	11	38	5
Media in genu dextro	♊	6	42	0	26	39	40	4
Infra genu dextrum	♊	7	28	0	24	35	39	6
In planta pedis dextri	♊	9	29	0	18	56	40	5
In ſiniſtro femore	♉	29	39	0	22	6	38	4
In genu ſiniſtro	♊	1	36	0	19	4	39	3
In crure ſiniſtro	♊	0	51	30	14	54	0	5
In ſiniſtro calcaneo	♉	26	51	0	12	8	40	4
Sequens ſiniſtri pedis	♉	29	14	0	11	18	0	3
Informis ſupra caput	♉	28	13	0	42	26	38	5
In ſuperiori parte femor. dextri.	♊	4	0	0	29	31	40	5
Informis præc. cap. Meduſæ	♉	17	42	0	20	53	40	4
In recta linea cum Polo, & cum Lucida lateris	♊	3	46	0	45	10	39	6
Secunda illarum	♊	5	40	0	48	7	40	6
ex altero Catalogo Kepleri	♊	5	30	0	48	7	40	6
Tertia illarum	♊	6	9	0	49	27	38	6
Quarta earum	♊	7	53	0	53	37	40	6
ex altero Catalogo Kepleri	♊	7	43	0	53	37	40	6
3. *Claſſis.*								
Informis à ſiniſtro genu ad ortum	♊	3	38	0	17	50	40	5

Nomina	*Longitudo*				*Latitudo B.*			*Magnitudo*
Fixarum	*Sig.*	*G.*	*'*	*''*	*Gr.*	*'*	*''*	
AVRIGA, HENIOCHVS ERICHTONIVS.								
1. Claſſis.								
Capella, ſeu Hircus	♊	17	40	2	22	51	45	1
Lucida humeri dextri	♊	27	12	2	21	25	40	2
2. Claſſis.								
Præc. & ſuperior Capitis	♊	25	2	0	32	16	15	6
Sequens, & inferior	♊	25	38	0	30	51	14	4
In brachio dextro	♊	25	52	0	13	45	16	4
Ex alio Catalogo Longomontano	♊	25	22	0	13	45	16	4
In cubito ſiniſtro	♊	14	35	0	20	53	15	4
Hœdorum præcedens	♊	14	29	30	18	10	0	4
Hœdorum ſequens	♊	15	13	30	18	13	0	4
In ſuperiore pede	♊	12	28	30	10	23	15	4
Superior ad lucidam, dextri hum.	♊	25	49	30	27	28	13	5
In Lumbis Borealior	♊	18	16	30	18	36	0	6
In Lumbis Auſtralior	♊	17	30	0	17	0	15	5
Huic inferior ad Occaſum	♊	16	22	0	15	23	0	5
Sequens	♊	18	33	0	14	5	15	6
Adnates	♊	13	24	0	15	4	14	5
Præcedens duarum in brachio dextr.	♊	23	36	30	15	44	0	5
Sequens earum	♊	23	48	0	15	44	13	5
Ex altero Kepl. Catalogo	♊	24	8	0	15	44	13	5
Sub hac in dextro crure	♊	23	59	0	13	50	15	6
In ſiniſtra tibia	♊	18	13	30	11	16	14	5
In dextro pede	♊	19	58	0	8	52	16	5
Præcedens circa Ericthon	♊	11	28	30	14	52	13	5
Sequens Auſtralis	♊	11	55	0	14	3	15	5
Borealis informis inter Aurigam, & pedes Gemini	♊	29	16	0	6	5	14	4
Secunda	♊	24	28	0	4	7	15	4
Sub iſtam ad ortum	♊	25	28	0	2	27	13	4
Harum præcedens	♊	21	20	30	2	29	15	4
Vltima omnium	♊	23	24	0	1	7	16	4
OPHIVCHVS, ſeu SERPENTARIVS.								
1. Claſſis.								
Ophiuchi Caput	♐	8	17	7	35	56	15	3
Manus ſiniſtræ Borealior	♍	28	11	37	17	18	20	3
In genu dextro	♐	13	51	7	7	17	20	3
In genu ſiniſtro	♐	5	6	7	11	29	20	3
In humero dextro	♐	21	12	7	28	0	20	3
2. Claſſis.								
Sequens in dextro humero	♐	22	32	0	26	10	20	3
Præc. in ſiniſtro humero	♐	6	26	30	32	35	0	4
Sequens in ſiniſtro humero	♐	7	43	0	31	55	20	4
In ſiniſtro cubito	♐	1	30	0	23	39	0	4
In ſiniſtra manu auſtralior	♍	29	24	0	16	30	0	3
In dextro ancone	♐	21	0	0	15	18	19	4
In altero Catalogo Kepleri	♐	20	30	0	15	18	19	4
Auſtralis præced. in manu dextr.	♐	25	40	30	13	46	18	4
Borealior ſequens ibidem	♐	26	41	30	15	19	20	5
In dextro genu	♐	13	51	0	7	17	21	3
Sed ex correctione Kepleri	♐	13	47	30	7	17	21	3
In ſiniſtro genu	♐	5	6	0	11	29	20	3
In tibia dextra	♐	15	50	0	2	11	21	3
Quinta inform. in via lact.	♐	27	58	0	33	2	0	4
Supra lucidã colli ſerpẽtis	♍	18	15	0	26	36	0	4
Poſt coxas Ophiuchi	♐	16	16	0	10	20	19	4
Sequentium Auſtralior	♐	20	24	0	8	3	18	3
Earum Borealior	♐	21	15	0	10	34	20	4
Quæ ſupra hanc	♐	20	12	0	15	17	19	4
Inter manum ſiniſtram ad genu	♐	2	24	0	13	18	20	5
Informis circa humerum Boreum	♐	25	57	0	27	54	21	4
Media ipſarum	♐	26	5	0	26	22	18	4
Auſtralis trium	♐	26	19	0	24	49	20	4
Sequens trium	♐	27	25	0	26	9	18	4
Præced. in dextro pede	♐	15	28		2	15	20	3
Sequens	♐	17	9		1	31	19	4
Tertia	♐	17	50		0	19	20	4
Alia ſequens	♐	18	39		0	28	19	5
Quæ tangit calcaneum	♐	19	5		0	57	20	5
In crure dextro	♐	18	17		7	9	18	5
Informis extra crus	♐	23	12		4	19	20	6
Sequens duarum in manu	♐	1	34		23	33	18	5
In coxa Ophiuchi	♐	16	27		10	17	19	5
Sequens Auſtralis	♐	20	29		8	4	20	4
In dextra manu	♐	21	31		10	39	18	5
Borealis	♐	20	32		15	5	20	5
Reliqua 2. Claſſis ex Keplero de Stella Noua in Serpentario.								
Trium ante pedẽ in recta linea præced. boreal.	♍	27	9		9	26	20	5
Media	♍	26	14		6	41	19	5
Infima	♍	25	32		3	44	20	5
Præcedens genu anteriori	♐	2	30		13	33	19	5
Duarum inter pedes ſuper.	♐	8	18		11	49	20	6
inferior.	♐	7	16		4	37	19	6
In crure anteriori borea	♐	4	14		5	41	20	4
Earum media	♐	3	34		3	10	19	4
Earum Auſtraliſſima	♐	3	12		1	37	20	4
In calcaneo pedis anter.	♐	5	31		0	25	18	4
In femore ſequenti	♐	17	6		17	27	20	5
In cubito ſequenti	♐	20	29		14	56	19	4
In tibia pedis ſequentis	♐	17	9		1	56	21	4
In digito pedis	♐	15	34		3	37	40 A	4
In dorſo pedis	♐	16	14		1	27	40 A	5
Clara in planta	♐	17	14		1	43	39 A	3
In vola	♐	18	14		0	59	40 A	4
In calce, ſeu talo	♐	19	32		0	57	39 A	4
Sequens hunc pedem	♐	21	31		1	21	20	4
Informis inter humerum Ophiuchi, & Herculis	♍	27	54		34	59	19	4
Ad humerum Ophiuchi in Rhombo borealiſſ.	♐	26	34		27	59	20	4
Mediarum præcedens	♐	26	24		26	39	18	4
Sequens	♐	28	17		26	27	20	4
Infima	♐	27	7		24	44	19	4
Supra informes ſolitaria	♐	29	17		32	44	20	4
Stella Noua in Serpentario Anno 1604. fuit	♐	17	40		1	56	0	*
SERPENS OPHIVCHI.								
1. Claſſis.								
Serpentis lucida colli	♍	17	50	47	25	33	50	2
2. Claſſis.								
In ore	♍	15	45	30	39	5	20	3
Præcedens in ore	♍	12	56	0	38	11	0	5
In temporibus	♍	18	27	30	35	24	9	3
In eductione colli	♍	15	42	30	34	26	20	3
Ad ſiniſtrum oculum	♍	16	31	0	37	27	25	4
Ad nares	♍	17	53	0	42	36	0	4
Secunda in collo infra cap.	♍	14	7	30	28	57	0	3
Auſtralior trium poſt lucidam	♍	20	7	30	24	4	20	3
In ſecundo flexu	♍	21	47	30	16	25	18	4
Ante penultima caudæ	♐	25	55	30	19	56	0	3
Ex altero Catalogo	♐	25	55	30	19	36	0	3
Penultima caudæ	♑	1	33	30	20	36	20	3
Vltima	♑	11	31	0	26	58	0	3
Reliqua ex Keplero de Noua Stella.								
Quæ ſupra duplicem, & octaua Ptolemæo	♍	17	54	0	26	35	0	4
In criſta	♍	19	30	0	37	14	0	5
In ſpira apex Iſoſcelis.	♐	16	21	0	10	24	0	4
Baſis præcedens 14. Ptol.	♐	20	44	0	8	3	0	4
Sequens 15. Ptolemæo	♐	21	30	0	10	22	0	4

Nomina	*Longitudo*				*Latitudo B.*			*Magnitudo.*
Fixarum	*Sig.*	*Gr.*	*/*	*//*	*Gr.*	*/*	*//*	
Supra caudam duar. ſuper.	♑	1	10	0	26	37	0	6
Inferior	♑	3	0	0	23	24	0	6
Infra caudam	♑	4	21	0	15	48	0	4
Ima trium in fine caudæ	♑	3	21	0	21	28	0	6
Media	♑	5	27	0	22	41	0	6
Poſtrema	♑	8	21	0	24	51	0	6
Proximè infra vltimam	♑	11	43	0	25	1	0	6
3. *Claſſis.*								
Sequẽs manum Ophiuchi	♑	1	6	0	15	59	0	5
SAGITTA, ſiue TELVM.								
2. *Claſſis.*								
Superior, & Orientalis	♒	2	55	10	29	12	10	4
Hanc præcedens	♑	29	18	12	38	57	40	5
Paruula ſupra hanc	♑	29	54	0	39	30	10	6
Super. contig. in Glyphide	♑	26	53	40	38	52	13	4
Inferior earum	♑	27	2	13	38	17	10	4
Inform. ſupra Sagittã infer.	♒	1	36	10	41	42	12	4
Superior informium	♒	2	59	12	44	1	10	4
Tertia in Oxygonio informium	♒	25	20	10	46	2	13	4
AQVILA, ſeu VVLTVR VOLANS.								
1. *Claſſis.*								
Lucida in ſcapulis	♑	27	32	17	29	20	40	2
2. *Claſſis.*								
Quæ in Capite	♒	1	51	40	27	7	40	6
In Collo	♑	28	16	10	26	48	40	3
Parua ſupra Lucidam	♑	26	56	12	30	53	40	6
In ſiniſtro humero	♑	26	49	13	31	17	10	3
Sequens parua	♑	27	31	42	31	38	12	5
Super. & præced. alæ infer.	♑	22	39	43	28	45	40	4
Inferior, & ſequens in ala	♑	23	37	14	26	34	10	5
Cauda vulturis	♑	15	38	42	36	15	40	3
Proxima caudæ inform.	♑	14	7	10	37	39	10	3
Media informium ſupra caudam	♑	10	35	12	43	31	40	4
Sequens hanc	♑	10	40	42	41	4	10	4
ANTINOVS.								
2. *Claſſis.*								
In manu ſiniſtra	♒	0	44	40	18	47	0	3
In latere dextro	♑	21	40	41	20	14	0	3
In genu	♑	20	40	12	14	27	0	3
In dextro brachio	♑	19	24	13	24	55	0	3
In pectore	♑	26	13	12	21	37	0	3
In pede dextro	♑	13	9	15	17	40	0	3
Præcedens hanc informis	♑	11	52	12	16	56	0	4
DELPHINVS.								
2. *Claſſis.*								
Lucida Caudæ	♒	9	55	12	29	7	0	3
Sequens caudam	♒	11	11	13	28	51	30	6
Quæ infra caudam	♒	11	5	12	27	33	0	6
In Rhomboide præcedens lateris Auſtralior	♒	12	19	10	31	56	30	3
Eiuſdem lateris Borealior	♒	13	13	40	33	4	0	3
Sequẽtis lateris Auſtralior	♒	14	59	42	31	59	0	3
Quæ in Capite	♒	15	15	12	32	46	0	3
In præced. latere quatuor contiguè antecedens	♒	11	40	10	32	7	30	5
Præcedens duarum infima in Rhomboide	♒	10	41	12	30	40	30	6
Earundem ſequens	♒	12	5	13	30	40	0	6
EQVVLEVS EQVI SECTIO.								
2. *Claſſis.*								
Præcedens Capitis	♒	18	55	40	20	11	20	4
Sequens Capitis	♒	21	17	42	21	5	0	4
Præcedens oris	♒	19	17	12	25	15	0	4
Sequens oris	♒	20	17	40	24	51	0	4
PEGASVS EQVVS ALATVS.								
1. *Claſſis.*								
Pegaſi os	♒	27	45	7	22	6	20	3
Scheat cruris	♓	25	14	7	31	8	20	2
Prima alæ *Markab*	♓	19	19	37	19	24	50	2
Alæ extrema *Algenib*	♓	5	0	7	12	37	2	2
Vmbilicus Pegaſi, vide caput Andromedæ	♓							
2. *Claſſis.*								
Caput Pegaſi	♓	2	38	30	22	6	20	4
Ad Auſtrum in capite	♓	1	8	30	15	42	0	5
Inferior ſequens in iuba	♓	14	23	0	14	29	20	6
Superior præced. in iuba	♓	14	7	0	15	42	20	6
Lucida colli	♓	12	2	30	17	40	0	3
Sequens in collo	♓	13	48	0	18	28	0	5
Siniſtrum crus	♓	4	46	0	36	41	20	4
Siniſtrum genu	♓	10	13	0	34	18	0	4
Dextrum crus	♓	15	26	0	40	59	20	4
Præcedens duarũ pectoris	♓	18	52	30	28	48	0	4
Sequens earum	♓	20	16	30	29	23	20	4
Dextrum genu	♓	21	33	30	35	6	20	3
In eodem genu ad Auſtrũ	♓	20	48	0	34	23	18	5
Præcedens duarum in ala	♓	26	56	0	25	34	0	6
Sequens in ala, & auſtr.	♓	28	29	0	24	49	19	6
In collo	♓	7	51	0	20	50	0	4
Infra os ſupra pedem	♒	26	14	0	33	20	0	4
Huic ſuperior	♓	0	10	0	36	10	0	4
Primam ſequens	♓	16	38	0	23	15	0	4
Ex altero Catalogo Kepleri	♓	26	38	0	23	15	0	4
forte	♒	26	38	0	23	15	0	4
ANDROMEDA.								
1. *Claſſis.*								
Caput Andromedæ	♈	10	9	3	25	42	10	2
In Cingulo Auſtralior	♈	26	11	0	25	58	30	2
Lucida in pede Auſtrali	♉	10	1	44	27	47	10	2
2. *Claſſis.*								
Infima ſcapulæ dextræ	♈	18	28	30	27	6	40	5
Inferior ſiniſtri humeri	♈	16	47	0	23	3	39	4
Trium in brach. dextr. auſtral.	♈	16	20	0	31	33	15	5
Earum borealis	♈	17	7	30	33	20	40	4
Earum media	♈	17	29	0	32	14	38	5
Auſtralior manus ſuperior	♈	11	50	0	40	56	39	4
Borealior ibidem	♈	13	8	0	41	44	30	4
Obſcura ibidem	♈	15	45	0	42	8	25	5
Suprema in boreali manu	♈	14	9	0	43	49	42	4
Præc. in ſiniſtro brachio	♈	16	31	0	17	48	20	4
In ſiniſtro cubito	♈	18	15	30	15	58	25	5
Media in cingulo	♈	29	27	50	30	34	0	4
Borea in cingulo	♈	24	57	20	32	31	10	4
Extrema pedis ſuperioris	♉	10	28	30	36	50	0	5
Lucidior in pede dextro	♉	8	14	0	35	22	0	4
Suprema in ſura ſiniſtra	♉	6	28	0	28	59	30	5
Inferior ibidem	♉	4	45	0	27	55	0	5
Ad genu dextrum	♉	2	18	0	26	20	25	5
In extremo anulo catenæ	♓	25	22	0	57	19	30	4
Clarior in ſiniſtra ſcapula	♈	17	41	30	24	20	30	3
3. *Claſſis.*								
In ſyrmate duarum boreal.	♉	5	22	0	34	40	30	5
Ibidem auſtrina	♉	6	52	0	32	40	25	5
Informis præc. tres dextræ manus	♈	4	22	0	44	0	30	3
TRIANGVLVS DELTOTON.								
2. *Claſſis.*								
In apice Trianguli	♉	2	41	0	16	49	50	4
In baſi ad Boream	♉	8	11	30	20	33	20	4
Media	♉	9	21	0	19	29	25	5
Auſtralior in baſi	♉	9	20	0	18	57	24	4

Nomina	Longitudo				Latitudo B.			Magnitudo.
Fixarum	Sig.	Gr.	'	''	Gr.	'	''	
COMA BERENICES.								
2. Claſſis.								
In cuſpide primi, & Borealis Trianguli	♍	19	41	0	28	24	20	3
Vel aliter ex Keplero	♍	29	39	0	28	30	20	3
Superior huic ad ortum	♍	20	6	0	27	25	0	4
Inferior eidem	♍	20	10	0	27	18	12	4
Sequens duas contiguas	♍	20	43	0	27	5	15	4
Præcedens duarum contiguarum ad Auſtr.	♍	19	49	0	25	49	13	4
Altera contigua ad ortum	♍	20	12	30	26	5	20	4
Omnes præced. ad Auſtrũ	♍	19	24	0	23	28	25	4
Suprema 3. contig. ſequentium	♍	22	34	0	25	14	22	4
Altera, & præcedens	♍	22	15	0	24	54	20	4
Infima, & ſequens	♍	24	16	0	23	58	50	4
Alter Codex Kepleri	♍	23	16	0	23	58	50	4
Poſtrema in extenſione comæ	♎	0	22	30	32	44	20	4
Quæ hanc præcedit	♍	29	13	30	31	40	23	4
Inter has, & primam in cuſpide	♍	25	41	0	30	14	22	4
In Auſtrali cuſpide parui Trianguli	♍	29	39	0	28	30	20	5

PARS TERTIA

Aſtra Auſtralia.

Nomina	Longitudo				Latit. A.			Magnitudo.
Fixarum	Sig.	G.	'	''	Gr.	'	''	
CETE.								
1. Claſſis.								
Lucida mandibulæ	♉	10	7	32	12	36	50	2
Lucida ventris Borea	♈	17	48	15	20	17	20	3
Cauda Borealis	♓	26	46	47	9	58	10	3
Cauda Auſtralis	♓	28	19	47	20	43	40	2
2. Claſſis.								
Quæ in roſtro	♉	10	53	0	7	49	50	4
Media oris	♉	5	14	30	12	2	20	3
Præcedens trium ad genam	♉	3	23	0	14	31	49	3
Infra oculum	♉	3	15	0	5	51	50	4
Supra oculum	♉	7	22	0	5	35	48	4
In occipite	♈	29	50	30	4	18	51	4
In pectore □ per Boream	♈	25	31	0	25	16	30	4
Duarum inferior præc. ad Auſtr.	♈	25	54	30	28	39	29	4
Sequẽtiũ in pectore Auſtr.	♈	29	33	29	28	16	0	4
Præcedens, & Borealis	♈	29	9	31	25	57	59	3
In ventre media	♈	13	47	0	25	0	30	4
Infima in ventre	♈	15	12	0	31	3	28	4
In dorſo Orientalis	♈	12	4	30	15	46	0	3
In dorſo Occidentalis	♈	7	33	30	16	54	29	3
Inform. ſequens Mandib.	♉	14	7	0	14	29	50	5
Præcedens Boream ventris	♈	16	27	45	21	53	0	5
In recta linea cum 3. & 5. Capitis	♉	8	10	30	9	12	20	4
3. Claſſis.								
Caudæ □ ſeq. lat. Boreal.	♈	4	8	30	12	8	0	5
Auſtralis earum	♈	3	8	25	14	8	0	5
Antecedens lateri Boreal.	♈	1	53	0	13	29	30	5
Eiuſdem Auſtralis	♈	1	22	0	14	39	30	5
ORION.								
1. Claſſis.								
Suprema Capitis	♊	19	35	30	13	35	40	4
Humerus dexter ſequens	♊	24	36	35	16	6	15	2
Humer. ſiniſter præcedens	♊	16	46	47	16	52	30	2
Pes ſiniſter Lucidus Rigel	♊	12	36	57	31	10	10	1
Balthei ſuprema	♊	18	9	27	23	36	40	2
Media	♊	19	13	42	24	34	10	2
Infima	♊	20	23	2	25	21	10	2
1. Claſſis.								
Occidentalior Capitis	♊	19	35	30	13	53	40	5
Tertia Capitis Orientalis	♊	19	57	30	14	4	20	5
Sequens ſiniſtri humeri	♊	18	10	0	17	21	40	5
Quæ in brachio dextro	♊	26	28	30	14	50	40	4
In dextra Vlna	♊	29	55	0	11	30	10	6
In manu dextra Auſtralior	♊	28	48	10	9	15	15	4
Præcedens in dextra	♊	27	45	30	8	44	18	4
Proxima ſupremę in dextr.	♊	28	46	29	7	20	40	6
Vltima in manu	♊	29	33	0	7	19	16	6
Præcedens duarum in Colorobo	♊	24	33	30	3	12	46	5
Sequens earundem	♊	26	46	0	3	21	15	5
Præcedens in dorſo	♊	16	58	39	20	8	20	5
Borealiſſ. inter 9. Clypei	♊	9	16	20	8	16	29	4
Earundem ſecunda	♊	10	11	19	9	6	30	4
Tertia	♊	9	33	20	11	5	28	6
Quarta	♊	9	23	48	12	25	0	4
Quinta	♊	8	11	19	13	3	0	4
Sexta	♊	7	46	20	15	26	30	4
Septima	♊	7	56	22	16	49	28	4
Octaua	♊	8	21	20	20	1	30	4
Vltima	♊	9	20	19	20	55	0	4
Quæ in manubrio enſis	♊	19	57	30	25	37	10	3
Suprema trium in enſe	♊	18	48	0	28	10	10	5
Media enſis	♊	18	44	30	28	45	39	3
Infima enſis	♊	18	47	30	29	17	39	3
Præcedens infra enſem	♊	17	43	0	30	37	0	4
Sequens infra enſem	♊	19	46	0	30	37	28	5
In ſiniſtro calcaneo	♊	13	35	30	29	52	0	4
In ſura pedis ſiniſtri	♊	15	22	0	30	59	10	5
In genu dextro	♊	22	9	30	33	7	0	3
Præced. vltimam Balthei	♊	19	59	0	26	0	0	4
Præced. huic ad dorſum	♊	15	54	0	19	39	20	6
Sequens ſup mucronẽ enſis	♊	16	5	0	24	6	30	6
Earum præcedens	♊	15	19	0	23	32	38	5
In latere ſiniſtro ſuper hãc	♊	16	20	0	21	22	31	5
Præc. ſub ſcuto, & brachio	♊	13	21	0	20	7	19	4
In ſiniſtro latere præced.	♊	21	8	0	21	57	30	5
Ibidem ſequens	♊	23	48	30	21	38	29	5
Poſt hanc informis	♊	25	33	0	22	56	30	5
Superior 3. in ſiniſtr. manu	♊	14	59	30	11	44	28	6
Media earum	♊	12	56	30	13	7	30	6
Infima earum	♊	12	23	0	14	23	29	6
Decem informium ſupra Orionem præcedens	♋	0	7	0	29	30	30	4
Sequens earum	♋	4	6	0	29	48	29	4
Quæ ſupra hanc	♋	3	45	0	28	3	30	5
Præced. 3. in linea recta	♋	2	31	0	18	46	28	4
Media	♋	4	21	0	15	56	0	4
Borealis	♋	6	13	0	13	14	30	4
Infra rectã lineã ad Auſtrũ	♋	4	21	0	18	23	29	5
Supra hanc ad ortum	♋	7	59	0	14	58	30	5
Præced. duar. ſupra Canem	♋	8	37	30	20	32	28	4
Sequens earum	♋	15	23	0	22	46	29	4
Infra dextrum humer. ad occaſum	♊	20	21	0	19	17	20	5
Obſcurarũ in dorſo ſequẽs	♊	19	4	30	19	36	20	6
Præcedens	♊	18	10	30	19	52	20	6
ERIDANVS, NILVS FLVVIVS.								
2. Claſſis.								
Ad ſiniſtrum pedẽ Orionis in principio flum.	♊	11	6	0	31	34	0	4
Supra pedem Orion. in flu.	♊	11	8	0	27	53	0	3
Duarum altarum ſequens	♊	9	5	30	29	51	10	5
Præcedens	♊	6	54	30	27	51	0	5
Sequens duarũ ſuperiorum	♊	5	9	30	25	33	30	4
Earum præcedens	♊	2	39	0	25	11	0	4

Nomina	Longitudo				Latitudo A.			Magnitudo.
Fixarum	Sig.	G.	'	''	Gr.	'	''	
Poſt interuallum ſequens de quatuor	♉	19	42	0	33	13	0	3
Quæ hanc præit	♉	16	6	30	31	8	40	4
Ad Boream tertia præced.	♉	16	31	0	28	46	10	3
Antecedens cunctas 4.	♉	14	9	0	27	46	50	3
Prima contiguarum Cete	♉	4	34	0	24	33	50	3
Inter hanc, & tertiam	♉	7	0	0	23	58	20	4
Tertia quæ ſequitur	♉	9	40	0	25	58	50	3
Præcedens inferior	♉	25	13	0	30	24	49	5
Super hanc	♉	25	17	0	27	31	50	4
Sequens	♉	26	22	0	28	9	20	4
Superior Orientalis	♉	29	10	0	25	2	43	5
Præced. duar. inter flumen, & Taurum	♉	17	49	30	18	26	50	4
Sequens Auſtralis	♉	21	31	0	22	44	50	4
3. *Claſſis.*								
Trium vltima	♉	28	44		25	50	0	4
Media *Ptolemæo* 8.	♉	28	0		26	50		4
Ex quatuor quæ præit	♉	2	54		23	10		4
In conuerſione flu. ad Cete pectus	♈	27	34		32	10		4
Sequens	♈	28	14		34	50		4
Sequentium trium prima	♉	1	14		38	30		4
Media	♉	6	14		38	0		4
Vltima	♉	9	54		38	50		4
In □ præc. lateris Boreal.	♉	13	44		41	10		4
In eodem Auſtralis	♉	13	54		42	20		5
Lateris ſequentis præced.	♉	14	34		43	0		4
Vltima harum 4.	♉	17	4		43	10		4
Ad ortum 2. coniunctarum Boreal.	♈	26	34		50	20		4
Magis ad Auſtrum	♈	27	24		51	40		4
In reflexione duarum poſterior.	♉	20	34		53	40		4
Præcedens	♉	18	14		53	0		4
In vltimo interuallo ex 3. poſtrema	♉	10	14		52	50		4
Media	♉	7	14		53	20		4
Prima Trium	♉	4	14		51	50		4
In extremo fluminis	♈	22	34		53	30		1
Scaliger ſcripſit ad Tychonem hanc locari à Naucleris In Piſcium quod exprimit Bayerus	♓	9	45		59	30		
LEPVS.								
1. *Claſſis.*								
In armo ſiniſt. ſeu femore	♊	15	29	7	43	55	50	3
2. *Claſſis.*								
Superior præcedentis auris	♊	11	37	30	34	32	20	5
Inferior eiuſdem auris	♊	11	43	30	35	52	22	5
Superior ſequentis auris	♊	13	50	0	35	16	25	6
Inferior ſequentis auris	♊	13	37	0	36	12	24	5
Quæ in Capite	♊	11	12	0	39	2	21	5
Extrema anteriorũ pedum	♊	7	48	30	44	58	23	4
In dorſo medioue corpore	♊	17	12	30	41	4	0	3
Auſtralior duarum in pedibus poſterioribus	♊	20	44	30	45	48	0	3
Borealior earundem	♊	22	59	0	44	16	20	3
Præcedens in dorſo	♊	21	49	30	38	14	22	4
Sequens in dorſo	♊	24	50	30	37	39	0	4
Vltima in cauda	♊	27	45	0	38	24	20	4
CANIS MAIOR.								
1. *Claſſis.*								
Splendidiſſima oris Sirius	♋	20	4	47	39	32	5	1
2. *Claſſis.*								
In fronte ad aurem dextr.	♋	10	29	50	34	52	0	4
In media fronte	♋	12	55	20	36	45	0	5
Sub aure ſiniſtra	♋	15	34	21	38	4	20	3
In collo	♋	13	31	20	39	32	0	4
In armo dextro pedum anteriorum	♋	8	0	50	42	15	0	5

Nomina	Longitudo				Latit. A.		
Fixarum	Sig.	G.	'	''	Gr.	'	''
In extremo pedis prioris	♋	3	10	50	41	29	20
In dorſo	♋	16	58	50	46	11	20
Media in pectore	♋	14	4	50	46	41	20
In ventre	♋	19	23	20	48	31	50
Inter poſteriora femora	♋	16	49	50	51	26	20
Inferior dext. pedis priorũ	♋	2	35	20	51	48	20
Quæ in cauda	♋	25	39	50	51	26	20
3. *Claſſis.*							
Altera in pectore	♋	12	58	19	42	22	0
In genu Auſtralis	♋	8	28	20	42	12	
In ſiniſtro genu duarum præced.	♋	6	28	18	46	12	
Earum ſequens	♋	8	38	20	45	32	
In poplite cruris dextri	♋	15	28	19	54	52	
Informes circa Canem							
A Septẽtrione ad verticem Canis	♋	11	58	20	25	2	
Sub pedibus poſt 4. in recta Auſtr.	♋	2	28	18	61	12	
Quæ magis in boream	♋	3	48	20	58	32	
Adhuc Borealior	♋	5	28	19	56	42	
Reſidua de 4. borealiſſima	♋	6	38	20	55	42	
Triũ ad occaſum in linea præced.	♊	19	28	18	55	12	
Media harum	♊	22	58	20	57	22	
Trium vltima	♊	24	58	19	59	32	
Sub his ſequens	♊	21	28	18	59	22	
Harum antecedens	♊	18	28	20	57	22	
Reliqua Auſtralior	♊	14	38	19	59	32	
CANIS MINOR.							
1. *Claſſis.*							
Procyon in femore	♋	21	40	27	15	57	10
2. *Claſſis.*							
In collo, ſeu collari	♋	18	1	50	13	33	40
Supra lucidam colli	♋	21	40	50	12	51	10
Informis ſupra hanc	♋	18	44	50	9	46	10
Sequẽs ad caudam Cancri	♋	22	19	50	10	19	40
ARGONAVIS.							
2. *Claſſis.*							
In ſuprema puppi	♌	7	18	0	43	18	30
Suprema ſcuti	♌	2	0	0	44	58	30
Præcedens ſcuti	♋	29	24	30	47	28	3
In velo	♌	5	31	0	32	7	4
Informis ad Auſtrum	♌	5	51	30	38	31	0
In malo trium inferior	♌	13	50	50	32	56	0
Supra hanc	♌	14	15	49	30	18	0
Hæc ipſa altior	♌	11	25	50	24	29	30
Duarũ in antenna præced.	♍	0	50	28	21	39	30
Earum ſequens	♍	5	44	57	22	29	30
Informis inter velum, & lacteam	♍	25	8	27	30	30	0
3. *Claſſis.*							
Extrema duarum præced.	♌	5	24	27	42	10	
Quæ magis ad auſtrum	♌	1	44	28	45	40	
Has duas præcedens	♋	28	24	28	45	10	
Sub ſcuto trium præced.	♋	28	24	30	49	10	
Sequens	♌	2	24	27	49	30	
Media trium	♌	1	34	30	49	0	
In extremo temone	♌	7	4	27	49	30	
In Carina puppis duarum Boreal.	♋	23	4	28	52	40	
Earum Auſtralis	♋	27	4	29	58	20	
In ſolio puppis Boreal.	♌	3	14	27	55	20	
Ibidem trium præcedens	♌	5	14	28	58	30	
Media	♌	6	14	29	57	0	
Sequens	♌	9	24	30	57	30	
Clara ſequens tranſtri	♌	14	4	28	58	30	
Sub hac obſc. præc.	♌	11	4	27	59	50	
Sequens	♌	15	54	29	59	10	
Supra Claram præced.	♌	15	54	30	56	30	
Sequens	♌	17	4	28	57	30	

Nomina	Longitudo				Latitudo A.			Magnitudo
Fixarum	Sig.	G.	'	''	Gr.	'	''	
In ſtatione mali Borea triũ	♌	28	14	29	51	30	0	4
Media	♌	28	44	30	55	30		4
Auſtralis trium	♌	26	34	28	57	0		4
Sub his iunctarum boreal.	♍	1	44	27	59	50		4
Harum Auſtralior	♍	1	34	28	61	0		4
In medio mali Auſtralis	♌	22	34	27	51	50		4
Harum Borealior	♌	21	44	28	49	0		3
In ſummo velo	♌	20	24	27	43	10		4
Alia lectio	♌	20	24	27	53	10		4
Sequens	♌	21	24	28	43	30		4
Sub 3. ſequentium ſcutum	♌	17	34	30	51	30		2
Aliter	♌	16	34	30	54	30		2
In ſectione inſtrati	♌	9	54	29	51	15		2
Inter remos in Carina	♌	14	4	28	63	0		4
Sequens obſcura	♌	11	24	27	64	50		6
Lucida ſequens in ſtatione	♌	22	24	28	63	50		2
Infra Carinam fulgens	♍	0	54	27	69	40		2
Sequentium hanc trium præced.	♍	7	34	38	65	40		2
Media harum	♍	15	44	28	65	50		3
Sequens	♍	18	24	30	67	20		2
Ex alia lectione	♍	18	24	30	65	50		2
Sequẽdum duarum ad ſectionem præcedens	♍	23	24	30	62	50		3
Earum ſequens	♎	0	24	27	62	15		3
Ex alia lectione	♎	0	24	27	65	15		3
In temone Bot. præc.	♊	26	24	30	65	50		4
Ex alia lectione	♊	24	24	30	65	50		4
Quæ ſequitur	♋	12	34	28	65	40		3
Ex alia lectione	♋	18	34	28	65	40		3
In temone Canopus	♋	9	24	27	75	0		1
Ex alia lectione	♋	9	24	27	69	0		1
Reliqua ſequens hanc	♋	21	24	30	71	45		3
Ex alia lectione	♋	21	24	30	61	45		3
HYDRA, ſeu HYDRVS.								
1. Claſſis.								
Cor Hydræ	♌	23	6	37	22	23	50	1
2. Claſſis.								
Præcedens in Capite	♌	7	11	30	14	36	50	5
Supra priment ad Aquilonem	♌	8	8	0	14	16	20	4
Borealior in Occipite	♌	8	10	0	11	8	0	4
Præced tertia ad Auſtrum	♌	8	44	30	11	36	0	5
Orientaliſſima capitis	♌	10	22	30	11	1	0	4
Præcedens in collo	♌	13	13	30	15	5	20	6
Sequens in eductione colli	♌	16	3	30	13	3	0	4
Media colli	♌	21	33	30	15	0	0	5
Borea trium in flexura colli	♌	23	26	0	14	17	20	4
Auſtralis in nexu	♌	21	15	30	16	46	0	5
Quæ cor ſequitur proximè	♌	28	32	30	26	33	30	4
Huic ſubſequens	♍	1	30	0	26	12	0	5
Præcedens contiguarum	♍	4	10	0	23	13	0	5
Sequens earum	♍	5	15	0	21	51	0	4
Quinta à corde	♍	10	53	30	24	38	0	4
In recta cum hac, & ſequenti	♍	14	3	30	23	31	0	5
Præcedẽs crateri proximè	♍	16	13	0	22	48	30	4
Informis proxima capiti	♌	6	7	30	12	27	0	4
Borea ſub baſi crateris	♍	24	23	30	25	36	0	4
Auſtralis ſub eadem baſi	♍	25	11	0	30	17	0	5
Sub cauda corui	♎	22	46	0	13	43	0	3
Parua huic præcedens	♎	20	46	0	14	37	0	6
Informis ante caput Hydræ	♌	0	6	0	10	19	0	3
3. Claſſis.								
Borea duarum in oculo	♌	5	44	0	13	40	0	4
Auſtralis earum in hiatu	♌	8	22	0	14	15	0	4
Ab auſtro duarũ contiguarum Borea	♌	22	2	0	19	45	0	6
In triquetro præcedens	♎	5	2	0	31	20	0	4
Media earum	♎	7	22	0	33	10	0	4
Sequens earum	♎	9	2	0	31	20	0	3
In extrema cauda	♍	7	22	0	17	40	0	4

Nomina	Longitudo				Latitudo A.			Magnitudo
Fixarum	Sig.	Gr.	'	''	Gr.	'	''	
In capite ad Auſtrum	♌	5	21	0	35	15	0	3
Aliter					13	5	0	3
Sequens collum	♍	3	52	0	16	0	0	3
Aliter					26	0	0	3
CRATER.								
2. Claſſis.								
In baſi crateris	♍	19	33	0	22	41	0	4
Sequens duarum in medio	♍	25	5	0	19	39	0	4
Earum præcedens	♍	22	32	30	17	25	0	4
Præcedens duarum ſupra Craterem	♍	21	49	24	13	10	0	4
Earum ſequens	♍	24	24	0	11	17	0	4
Præcedens duarum inferiorum	♍	29	52	0	18	10	0	4
Sequens earum	♎	1	55	0	16	2	0	4
In medio Cratere	♍	26	17	0	14	0	9	5
CORVVS.								
2. Claſſis.								
Quæ ad Oculum	♎	7	30	0	19	39	0	4
Præcedens duarũ ſuperiorum in □	♎	6	35	0	14	25		3
Sequens earum	♎	9	17	0	12	7		3
Sequens inferiorum in □	♎	13	31	0	17	59		3
In roſtro	♎	8	0	0	21	46		4
In collo	♎	9	36	0	18	14		5
In ſiniſtra ala ſupra lucidã	♎	9	43	30	21	28		5
CENTAVRVS CHIRON.								
2. Claſſis.								
In capite Auſtraliſſima	♍	2	49	0	31	49		5
Quæ magis ad Boream	♍	2	21		19	8		5
Intermediarum duarum præcedens	♍	1	34		20	51		5
Sequens de quatuor	♍	2	25		20	12		5
3. Claſſis.								
In humero ſiniſtro præcedens	♎	28	32		25	40		3
In humero dextro	♍	8	2		28	40		3
In armo ſiniſtro	♍	1	32		27	40		4
In ſcuto præced. boreal.	♍	10	32		22	30		4
Earum auſtralis	♍	11	32		23	50		4
In ſummitate ſcuti	♍	14	32		18	30		4
In ſcuto ad auſtrum	♍	14	52		21	10		4
In latere dextro trium præced.	♍	5	42		28	30		4
Media	♍	6	22		29	30		4
Sequens	♍	7	32		28	10		4
In brachio dextro	♍	8	52		26	40		4
In dextro cubito	♍	15	12		25	30		3
In extrem. manu dext.	♍	19	52		24	20		4
In eductione corporis humani lucida	♍	10	22		33	40		3
Duarum borealiũ ſequens	♍	10	2		31	20		5
Præcedens	♍	9	12		33	10		5
In eductione dorſi	♍	4	32		35	0		5
Antecedens huic in dorſo equi	♍	1	22		37	55		5
In lumbis trium ſequens	♎	28	12		40	10		3
Media	♎	27	32		43	20		4
Antecedens trium	♎	25	2		44	10		5
Aliter					41	10		5
In dextro femore præced.	♎	25	2		46	20		3
Ibidem ſequens	♎	25	52		46	50		4
In pectore ſub ala equi	♍	10	42		42	30		4
Sub aluo duarum præced.	♍	8	42		43	10		2
Earum ſequens	♍	10	2		44	0		5
In poplite pedis dextri	♍	2	22		51	20		2
In talo eiuſdem	♍	7	42		51	50		2
In cauo pedis ſiniſtri	♎	28	42		55	15		4
Sub muſculo eiuſdem	♍	3	52		55	30		2

In

Nomina	Longitudo			Latit. A.		Magnitudo
Fixarum	Sig.	G.	′	Gr.	′	
In ſummo pede dext. priori	♏	0	42	48	20	3
In genu ſiniſtro	♏	16	32	45	30	2
Sub dextro pede poſteriori	♏	7	2	49	20	4
LVPVS; ſeu BESTIA CENTAVRI.						
3. Claſſis.						
In ſummo pedis poſterioris	♏	20	22	25	10	5
In poplite eiuſdem pedis	♏	18	12	29	20	5
In armo præcedens	♏	23	22	21	30	4
In armo ſequens	♏	26	32	21	26	4
In medio corpore	♏	25	22	25	30	4
In alvo ſub ilibus	♏	22	32	27	20	5
In femore	♏	23	12	29	20	5
In eductione femoris Borealis	♏	27	2	28	50	5
Earum Auſtralis	♏	26	2	30	30	5
In ſummo lumbo	♏	28	2	33	30	5
In extrema cauda 3. auſtr.	♏	24	22	31	40	5
Media	♏	17	12	30	50	4
Earum Borealis	♏	15	22	29	40	4
In iugulo Auſtralis	♐	1	12	17	20	4
Borea ibidem	♐	1	42	15	40	4
In rictu præcedens	♏	28	2	13	40	4
Sequens	♏	29	2	12	10	4
In priori pede Auſtralior	♏	29	32	12	30	4
Earum Borealior	♏	28	52	10	20	4
THVRIBVLVM, ſeu ARA.						
3. Claſſis.						
In baſi duarum Borealis	♐	20	12	23	0	5
Auſtralis	♐	25	42	26	0	4
In media arula	♐	18	52	26	45	4
In foculo 3. borealis	♐	13	2	30	40	5
Aliter				13	40	5
Reliquarum Auſtralis	♐	17	42	34	30	4
Borealis	♐	17	32	33	30	4
In ſummitate flammæ	♐	13	22	34	30	4
Aliter				31	30	4
CORONA AVSTRALIS.						
3. Claſſis.						
Ad ambitum auſtral. foris præcedens	♑	3	42	21	30	4
Aliter				24	30	4
Sequens hanc in Corona	♑	4	12	21	20	5
Huic ſuccedens	♑	5	42	23	20	5
Huic ſubſequens	♑	7	22	20	20	4
Poſt hanc ante genu Sagittarij	♑	8	42	18	50	5
Quæ inde maximè borea in genu luc.	♑	9	32	17	30	4
Magis Borea	♑	8	52	16	20	4
Adhuc magis Borea	♑	9	2	15	30	4
In ambitu boreo duarum ſequens	♑	7	42	15	40	6
Earum præcedens	♑	7	12	15	10	6
Ex intervallo has præcedēs	♑	4	22	15	0	5
Quæ hanc antecedit	♑	2	12	16	10	5
Reliqua ad Auſtrum.	♑	1	42	18	50	5
PISCIS NOTIVS.						
3. Claſſis.						
In ambitu capitis præcedens	♒	23	12	20	35	4
Media	♒	26	42	22	30	4
Sequens	♒	27	52	22	45	4
Ad branchiam	♒	26	52	16	30	4
In ſpina auſtrali, & dorſo	♒	17	42	19	50	5
In alvo duarum ſequens	♒	23	42	15	30	5

Nomina	Longitudo			Latit. A	
Fixarum	Sig.	G.	′	Gr.	′
Ibidem præcedens	♒	21	22	15	0
In ſpina boreali ſequens	♒	17	42	15	15
Ibi media	♒	14	22	16	45
Ibidem præcedens	♒	13	32	18	23
In extrema cauda	♒	12	42	22	30
Præcedentium Piſcem præcedens	♒	9	32	22	40
Media earum	♒	3	42	22	30
Sequens earum	♒	6	32	21	30
Huic antecedens	♒	4	32	21	10
Reliquarum duarum auſtralior	♒	6	22	17	20
Earum borealior	♒	6	22	15	10
GRVS.					
4. Claſſis.					
Lucida Capitis	♒	13	16	22	50
In medio collo	♒	13	17	24	56
In eductione colli orientalior	♒	14	47	28	57
Occidentalior	♒	15	58	28	40
In dorſo orientalior	♒	16	23	31	52
Ibi occidentalior	♒	17	38	31	35
In dextra ala Borealior	♒	24	37	34	23
Ibi Auſtralior	♒	24	8	36	15
In læva ala	♒	11	59	32	57
In eductione caudæ	♒	18	17	34	36
In cauda Borealior	♒	16	49	39	20
In cauda Orientalior	♒	8	45	41	36
In cauda Occidentalior	♒	8	9	41	27
PHOENIX.					
4. Claſſis.					
Lucida in Collo	♓	20	35	40	10
Parvula adiacens	♓	10	13	41	30
In ancone alæ dextræ	♓	4	38	41	40
In ala dextra 3. auſtralior	♒	29	48	39	45
Earum media	♓	0	38	35	50
Earum borealior	♓	1	58	32	0
In extrema ala ſiniſtra	♓	24	8	47	30
In eiuſdem eductione	♓	10	28	44	10
Ad pedem dextrum trium Orientalis	♓	6	53	45	10
Occidentalior	♓	8	23	45	40
Auſtralior	♓	7	3	46	0
In foco ſub ala læva auſtrali	♓	19	15	53	0
Ibidem Borealior	♓	14	48	48	25
In foco ſub ala dextra ſuperior	♓	3	58	53	0
Earum inferior	♓	8	18	54	40
INDVS.					
4. Claſſis.					
In Capite	♑	29	0	32	30
In axilla læva	♒	1	13	36	55
In lævæ manus ſagitta 1.	♒	4	30	37	0
Secunda	♒	6	28	38	35
Tertia	♒	5	45	40	0
In ſummo ſagittæ manus dextræ	♑	24	40	27	55
In imo	♑	15	0	32	35
In axilla dextra Occidentalior	♑	24	16	35	45
Sequens	♑	25	0	35	53
Orientalior	♑	23	48	33	40
In pectore	♑	24	58	36	0
In ventre	♑	22	38	39	15
PAVO.					
4. Claſſis.					
Lucida in capite	♑	18	9	36	0
In collo ſuperior	♑	28	23	40	40

Nomina	Longitudo			Latit. A		Magnitudo.
Fixarum	Sig.	G.	L	Gr.	L	
Media ibi	♑	19	18	41	20	6
Inferior ibidem	♑	17	33	41	45	6
In pectore	♑	21	53	48	30	3
In radice alæ dextræ	♑	16	38	46	31	3
Parua huic adiacens	♑	15	13	47	0	neb.
In media ala, ſeu dorſo	♑	11	48	45	30	3
Nebuloſa adiacens	♑	9	53	46	5	neb.
In eductione caudæ prima	♑	3	18	45	40	5
Secunda	♑	1	45	44	0	5
Tertia	♑	1	51	43	0	5
Quarta	♑	2	8	39	35	5
Quinta	♐	29	18	41	30	5
Sexta	♐	29	3	42	30	5
Septima	♐	28	13	39	30	5
Octaua	♐	24	53	41	20	5
Nona, & vltima	♐	19	58	42	20	4
In dextro pede auſtralis	♑	9	33	50	9	4
In eodem borealis	♑	12	28	49	20	6
In ſiniſtro pede	♑	19	23	50	25	6
In extrema cauda	♑	2	28	48	27	6
In eadem	♐	28	15	51	40	5
APVS, ſeu AVIS INDICA. 4. Claſſis.						
Informis, aut in capite	♐	18	33	44	40	5
In collo	♐	18	13	44	6	5
In eductione caudę boreal.	♐	17	35	54	20	5
Ibidem media	♐	13	15	55	0	5
Ibidem auſtrina	♐	16	10	55	45	5
In cauda versùs Δ duarũ ſuperior	♐	8	48	51	30	6
Ibidem inferior	♐	8	3	53	0	6
In media cauda 3. borealior	♐	10	11	57	10	5
Media	♐	2	0	57	57	6
Auſtralior	♐	9	38	59	20	4
In eâdem versùs Chamæleonem	♐	13	40	61	35	4
APIS, ſeu MVSCA. 4. Claſſis.						
In Capite	♍	16	58	54	0	4
In ala dextra	♍	16	53	56	25	4
In ala ſiniſtra	♍	23	13	56	5	4
In cauda	♍	20	57	57	30	4
CHAMÆLEON. 4. Claſſis.						
In prioribus pedibus	♐	1	27	61	40	5
Ad collum	♍	26	8	63	30	5
In dorſo	♍	24	53	67	0	5
In poſterioribus pedibus	♐	1	21	67	35	5
In eductione caudæ orientalior	♐	0	28	70	38	5
Occidentalior	♐	2	58	71	35	5
In media caudę ſuperior	♍	28	8	73	9	5
Inferior	♍	26	13	73	15	5
In extrema cauda ſuperior	♍	23	30	74	26	5
Inferior	♍	24	28	75	12	5
TRIANGVLVM AVSTRALE. 4. Claſſis.						
Sequens baſis versùs collũ Apodis	♐	14	20	46	20	3
Superior in cuſpide verſus Lupum	♐	5	30	41	0	3
Parua huic adiacens	♐	8	40	44	40	5
Baſis præcedẽs verſus caudam Apodis	♐	4	20	48	30	3
Parua ſupra hanc	♐	5	0	44	35	3

Nomina	Longitudo			Latit. A.		Magnitudo.
Fixarum.	Sig.	Gr.	L	Gr.	L	
PISCIS VOLANS, ſeu PASSER. 4. Claſſis.						
In Capite	♎	19	53	72	26	5
In medio corpore	♎	24	29	77	32	6
In cauda	♍	7	52	82	35	5
In ala ſiniſtra ſuperior	♎	13	34	75	20	6
Ibi inferior	♎	29	7	82	34	6
In ala dextra ſuperior	♍	6	13	76	21	6
Ibi inferior	♍	11	53	79	28	6
DORADO, ſeu XIPHIAS. 4. Claſſis.						
In Capite	♎	26	45	86	33	4
In branchijs	♒	1	33	87	0	5
In ventre	♊	0	53	85	12	5
Supra dorſum	♉	25	3	84	46	4
In extrema cauda	♉	10	38	76	15	4
Nubeculæ maioris centrum	♒	1	3	84	0	neb.
Huic adiacens	♑	18	3	82	35	5
TOVCAN, id eſt ANSER AMERICANVS. 4. Claſſis.						
In roſtro extremo	♒	5	18	45	55	3
In capite	♒	16	15	48	15	3
In ancone alæ ſiniſtræ	♒	15	23	54	15	4
Ibi inferior	♒	14	18	55	45	3
In media ala	♒	16	9	58	20	3
In dorſo	♒	22	23	57	50	3
In cauda	♒	22	48	61	30	4
In ramo folio, ſeu nuce myriſtica	♒	2	33	49	55	4
HYDRVS.						
In Capite	♓	5	23	64	5	3
In collo ſuperior	♓	11	53	71	40	4
Colli trium inferior	♓	13	18	70	25	4
Conuerſionis colli prima	♓	1	18	71	12	4
Secunda	♒	18	18	70	30	5
Tertia	♒	26	3	67	50	5
Quarta	♒	21	33	64	0	5
Quinta	♒	7	4	65	0	5
Sexta	♑	26	29	64	55	4
Septima	♑	19	15	60	0	5
In caudæ cõuerſ. 1. Auſtral.	♑	15	38	58	20	5
Boreal.	♑	13	48	56	0	5
In 2. caudæ flexu antepenult.	♑	13	13	62	40	5
Penultima	♑	8	53	64	30	5
Vltima	♑	5	38	64	0	5
Nubeculæ minoris centrum	♒	6	3	67	0	neb.
Inter hanc, & maiorem informis	♒	8	48	72	20	6
Auſtrina	♒	5	48	78	30	4
Quæ ſupra 8. & 9. Hydri	♒	4	40	61	20	5
Infra collum ſuperior	♓	27	10	75	20	4
Ibi inferior	♈	1	19	80	0	6

Sunt itaq; Conſtellationes Zodiaci 12. Boreales autem 23. & Auſtrales 27. omnes ſunt 62.

In Zodiaci Aſtris ſunt Stellæ primæ Magnitudinis	6
Secundæ Magnitudinis	9
In Borealibus Aſtris ſunt Stellæ Magnitud. Primæ	3
Secundæ Magnitudinis	22
In Auſtralibus Aſtris Stellæ Primæ Magnitud. ſunt	5
Secundæ Magnitudinis	28
Ergo omnes Stellæ Primæ Magnitudinis ſunt	14
Secundæ autem	59

TABVLA 99. Aſcenſionis Rectæ, ac Declinationis Centum Fixarum ad Annum Chriſti completum MDCC.

Nomina Fixarum	ASCENSIO RECTA Anno 1700			DECLINATIO Anno 1700				DIFFERENTIA Aſcẽſionis Annorum 100		DIFFERENTIA Declination. Annorum 100	
	Gr.	'	''	Gr.	'	''		Gr.	'	'	
Andromedæ Caput	358	14	8	27	27	26	B	1	17	34	A
Andromedæ Cingulum	13	11	26	34	2	46		1	23	33	A
Andromedæ pes Auſtralis	26	21	51	40	52	30		1	29	30	A
Aquarij Fomahant	340	11	6	31	8	10	A	1	25	31	S
Aquarij humerus dexter	327	36	55	1	43	44		1	20	29	S
Aquarij humerus ſiniſter	318	55	54	6	48	46		1	21	26	S
Aquarij manus ſiniſtra	307	45	54	10	33	44		1	16	19	S
Aquilæ lucida	294	2	47	8	6	32	B	1	17	13	A
Arietis 1. in Cornu	24	17	2	17	48	24	B	1	23	31	A
Arietis 2. in Cornu	24	30	3	19	19	24		1	22	31	A
Arietis Lucida	27	35	58	22	1	30		1	25	30	A
Aurigæ Capella	73	35	56	45	40	6		1	49	10	A
Aurigæ humerus dexter	84	29	42	44	51	30		1	58	4 ½	A
Bootis Arcturus	210	33	2	20	48	2	B	1	11	29 ½	S
Bootis humerus ſiniſter	215	2	33	39	35	12		1	2	27	S
Cancri præſepe	125	46	2	20	43	4	B	1	28	19	S
Cancri Aſellus Boreus	126	26	0	22	3	0		1	30	20	S
Cancri Aſellus Auſtral.	126	54	3	19	15	0		1	27	20	S
Canis Maior, Sirius	97	57	6	16	18	6	A	1	7	4	A
Canicula, Procyon	110	54	33	5	59	12	B	1	20	12	S
Capricorni cornu præced.	300	24	34	13	22	6	A	1	25	16	S
Capricorni cornu inferius	301	7	29	15	38	2		1	27	17	S
Capricorni cauda præced.	320	56	29	17	54	21		1	26	26	S
Capricorni cauda ſequens	322	43	30	17	22	22		1	25	27	S
Caſſiopeæ lucida Cathedræ	358	14	33	57	32	16	B	1	15	34	A
Caſſiopeæ Schedir	5	56	0	54	55	16		1	22	34	A
Caſſiopeæ flexura	9	45	58	59	7	36		1	27	34	A
Caſſiopeæ genu	16	36	0	58	40	22		1	35	33	A
Cephei cingulum	321	6	20	69	17	10		0	22	26	A
Ceti mandibulæ lucida	41	38	7	2	53	50	B	1	15	25	A
Ceti ventris borea	24	12	0	11	44	50	A	1	15	31	S
Ceti cauda Auſtralis	7	5	8	19	35	44		1	18	34	S
Ceti cauda Borealis	1	4	12	10	24	50		1	17	34	S
Coronæ borealis lucida	230	39	0	27	45	26	B	1	5	21	S
Cygni roſtrum	289	39	48	27	22	40		1	1	11	A
Cygni pectoris antiqua	302	55	52	39	20	5		0	53 ½	18	A
Cygni cauda	307	47	17	44	14	52		0	51 ½	20 ½	A
Cygni ala ſuperior	293	56	2	44	26	21		0	48	14	A
Cygni ala inferior	308	29	10	32	51	24		0	0	21	A
Draconis lucida	267	25	20	51	35	2		0	35	2	S
Geminorum Caſtoris caput	108	50	46	32	30	26	B	1	44	11	S
Pollucis caput	111	43	36	28	43	2		1	34	12	S
Geminorum pes lucidus	95	3	32	16	37	32		1	28	2	S
Herculis caput	255	21	37	14	46	48	B	1	8	8	S
Herculis humer. dexter	244	19	35	22	11	40		1	5	15	S
Herculis humer. ſiniſt.	255	31	33	25	15	48		0	52	8	S
Hydræ cor	138	12	22	7	21	30	A	1	15	25	A
Leonis cor	148	4	15	13	25	16	B	1	22 ½	28 ½	S
Leonis cauda	175	25	34	16	14	4		1	19	34	S
Leonis Lucida iubæ	150	48	47	21	21	0		1	25 ½	29	S
Leonis Lucida lumborum	164	32	20	22	7	44		1	27	34	S
Leonis ſuprema ceruicis	149	58	52	24	53	54		1	28	29	S
Leonis infima ceruicis	147	47	52	18	13	33		1	28	28	S
Leporis femur	78	51	30	20	59	0	A	1	5	7	S
Libræ lanx borealis	225	15	26	8	14	46		1	21 ½	24	A

Reſiduum TABVLA 99. Aſcenſionis Rectæ, &c.

Nomina Fixarum	ASCENSIO RECTA Anno 1700 Gr.	′	″	DECLINATIO Anno 1700 Gr.	′	″		DIFFERENTIA Aſcēſionis Annorum 100 Gr.	′	Declination. Annorum 100 ′	
Libræ lanx auſtralis	218	38	12	14	45	18		1	25	27	A
Lyræ lucida	276	39	32	38	32	16	B	0	50	4	A
Ophiuchi caput	260	15	38	12	49	22	B	1	11	7	S
Ophiuchi manus ſiniſtra	239	47	37	2	52	52	A	1	23	18	A
Ophiuchi genu dextra	252	39	40	9	53	30		0	59	10	A
Ophiuchi genu ſiniſtra	245	11	37	15	16	30		1	23	15	A
Ophiuchi humerus dextra	262	8	38	4	44	40	B	1	13	5	S
Orionis capitis ſuprema	79	41	10	9	34	38	B	1	22	7	A
Orionis humerus dexter	84	43	4	7	18	26		1	22	4	A
Orionis humerus ſiniſter	77	16	40	6	3	2		1	19	8	A
Orionis pes Rigel	75	2	50	8	33	41	A	1	15½	9½	S
Orionis 1. balthei	79	9	48	0	32	50		1	17	7	S
2. balthei	80	12	54	1	25	46		1	17	6	S
3. balthei	81	18	25	2	8	20		1	16	5	S
Pegaſi os	322	27	36	8	32	14	B	1	18	26	A
Pegaſi crus ſcheat	342	20	36	26	28	38		1	12	32	A
Pegaſi Markab	342	28	10	13	35	58		1	15	32	A
Pegaſi Algenib	359	27	25	13	32	56		1	16	34	A
Perſei lucidum latus	45	32	18	48	44	54		1	28	12	A
Perſei Meduſæ caput	42	12	42	39	46	30		1	37	25	A
Piſcis auſtralis occiput	345	24	5	1	40	2		1	17	33	A
Piſcium lini nexus	26	38	5	1	19	6		1	18	30	A
Sagittarij lucida Capitis	283	1	5	21	22	48	A	1	31	8	S
Scorpij cor, Antares	242	47	28	25	39	54		1	32	16	A
Scorpij frons borealis	236	58	15	18	53	36		1	28	19	A
Frontis media	236	4	34	21	41	40		1	30	20	A
Frons auſtralis	235	18	0	25	9	54		1	37½	21	A
Serpentis lucida colli	232	24	0	7	24	36	B	1	15	21	S
Tauri Aldeb. ſeu oculus auſtr.	64	41	35	15	52	10	B	1	26½	15	A
Tauri cornu boreum	76	51	18	28	19	2		1	37	8	A
Tauri cornu auſtrale	79	55	20	20	55	58		1	31	7	A
Tauri boreus oculus	62	43	36	18	30	28		1	24	17	A
Tauri infima Hyadum	60	39	35	14	55	38		1	25	17	A
Tauri Pleiadum Lucida	52	27	35	23	9	24		1	29	21	A
Virginis Spica	197	22	55	9	33	30		1	19½	32½	A
Virginis cingulum	190	10	22	5	2	54	B	1	18	34	S
Virginis Vindemiatrix	191	52	20	12	34	58		1	17	33	S
Vrſæ maioris Dubhe	161	17	5	63	22	2	B	1	41	32	S
Lateris lucida	160	52	20	57	59	2		1	37	32	S
Poſterioris coxæ lucida	174	23	34	55	23	42		1	23	34	S
Tergoris prope caudā lucida	180	8	2	58	41	42		1	20	34	S
Vrſæ mai. 1. Caudæ	190	7	56	57	36	58		1	9	33	S
2. Caudæ	197	55	2	56	30	52		1	3	32	S
3. in extremo Caudæ	203	53	50	50	50	56		1	2	31	S
Vrſæ minoris vltima caudæ nunc Polaris	9	52	10	87	42	51		3	10	34⅛	A
Vrſæ minoris lucida humeri, olim Cynoſura Huius Aſcenſio Recta decreſcit.	222	39	20	75	37	50		1	15	2½	A

TA-

TABVLA 100. Motus Fixarum in Longitudinem. Addendi Longitudini Anni 1700. Chriſti, vel ſubtrahendi, vt habeantur eorum loca poſt, vel ante.

Anni	'	''	'''	Anni	Gr.	'	''	'''
1	0	50	40	61	0	51	30	40
2	1	41	20	62	0	52	21	20
3	2	32	0	63	0	53	12	0
4	3	22	40	64	0	54	2	40
5	4	13	20	65	0	54	53	20
6	5	4	0	66	0	55	44	0
7	5	54	40	67	0	56	34	40
8	6	45	20	68	0	57	25	20
9	7	36	0	69	0	58	16	0
10	8	26	40	70	0	59	6	40
11	9	17	20	71	0	59	57	20
12	10	8	0	72	1	0	48	0
13	10	58	40	73	1	1	38	40
14	11	49	20	74	1	2	29	20
15	12	40	0	75	1	3	20	0
16	13	30	40	76	1	4	10	40
17	14	21	20	77	1	5	1	20
18	15	12	0	78	1	5	52	0
19	16	2	40	79	1	6	42	40
20	16	53	20	80	1	7	33	20
21	17	44	0	81	1	8	24	0
22	18	34	40	82	1	9	14	40
23	19	25	20	83	1	10	5	20
24	20	16	0	84	1	10	56	0
25	21	6	40	85	1	11	46	40
26	21	57	20	86	1	12	37	20
27	22	48	0	87	1	13	28	0
28	23	38	40	88	1	14	18	40
29	24	29	20	89	1	15	9	20
30	25	20	0	90	1	16	0	0
31	26	10	40	91	1	16	50	40
32	27	1	20	92	1	17	41	20
33	27	52	0	93	1	18	32	0
34	28	42	40	94	1	19	22	40
35	29	33	20	95	1	20	13	20
36	30	24	0	96	1	21	4	0
37	31	14	40	97	1	21	54	40
38	32	5	20	98	1	22	45	20
39	32	56	0	99	1	23	36	0
40	33	46	40	100	1	24	26	40
41	34	37	20	200	2	48	53	20
42	35	28	0	300	4	13	20	0
43	36	18	40	400	5	37	46	40
44	37	9	20	500	7	2	13	20
45	38	0	0	600	8	26	40	0
46	38	50	40	700	9	51	6	40
47	39	41	20	800	11	15	33	20
48	40	32	0	900	12	40	0	0
49	41	22	40	1000	14	4	26	40
50	42	13	20	2000	28	8	53	20
51	43	4	0	3000	42	13	20	0
52	43	54	40	4000	56	17	46	40
53	44	45	20	5000	70	22	13	20
54	45	36	0	6000	84	26	40	0
55	46	26	40	7000	98	31	6	40
56	47	17	20	8000	112	35	33	20
57	48	8	0	9000	126	46	0	0
58	48	58	40	10000	140	44	26	40
59	49	49	20	20000	281	28	53	20
60	50	40	0	25579	360	0	0	0
	Anni 61							

NOMENCLATVRA STELLARVM.

TAB. 101. Nomina Stellarum Peregrina, & Plerumque Arabica, cum eorum interpretatione continent. In qua ne mirere Lector, ſi eadem Stella diuerſa nomina videbis adſcripta, pro diuerſitate Dialectorum, aut codicum fortaſſe corruptorum.

Abrachaleus, Caſtor, aut eius caput.

Acharnar, *Acharnaar*, vel *Acharnarim*, arab. lucida in extremo Eridani.

Achluſchemali, arab. Corona Borea.

Adared, arab. Mercurius.

Aderaimin, vel *Alderamin*, arab. quæ ſupra humerum ſiniſt. Cephei.

Adegege, vel *Adegige* arab. Cygnus, quaſi roſa redolens.

Adhil, quæ in imo veſtis Andromedæ.

Adrendeſa arab. Virgo.

Aegipan, *Aegoceros* Græcolatinè Capricornus.

Afeichius, Serpentarius, an corruptè à Græcolatino *Ophiuchus*?

Akrab Hebræis; *Aakrab* arab. *Acrobo* Chaldæis, Scorpius.

Alacrab, vel potius *Aakrab* arab. aut *Hacrab*, Scorpius.

Alamak, vel *Almaak* arab. non *Alhames*, quæ in pede auſtrali Andromedæ.

Alaſcha, duarum præcedens in aculeo Scorpij.

Alaſid, vel *Alezet*, vel *Aſid*, vel *Elleſed* arab. Leo.

Alazet, apud *Azophi*, cauda Leonis.

Alazel, vel *Alaazel*, vel Hazimet *Alazel*, & Hermeti *Albauſeth*, Spica Virginis.

Alathod, vel *Albaiot*, Capella.

Albegala, Lyra.

Albezze, aut *Albizze*, Centaurus.

Albireo arab. quæ in roſtro Cygni.

Alcantarus arab. Capricornus.

Alcor arab. Eques ſtellula ſupra ſecundam caudæ Vrſæ maioris.

Aldebaran oculus Tauri auſtralis, ideſt ſtella dominatrix.

Alderamin, ſeu *Aderaimin* arab. quæ ſupra humerum ſiniſtrum Cephei.

Algebar, vel *Algebra*, arab. Orion, vide *Elgeuze*.

Algedi arab. Capricornus.

Algenib arab. lucida in extrema ala Pegaſi, vel in latere Perſei.

Algethi, vel *Algiethi* arab. Hercules.

Algeuze, vel potius *Elgiauze* arab. caput Caſtoris.

Algol, arab. Caput Meduſæ, vel ipſa Meduſa.

Algomeiza, arab. Procyon, Canis minor.

Algorab, arab. Coruus.

Alhabor, arab. ſplendida in ore Canis maioris.

Alhague, arab. non *Alangue*, Serpentarius.

Alhaiot, arab. *Albaſet* Hermeti Spica Virginis.

Albance arab. vel *Alabance*, Sagitta.

Alhes, arab. vel *Alkes*, quæ in baſi Crateris, communiſq; cum Hydra.

Aliath, prima caudæ Vrſæ maioris.

Alhemim, Alphonſinis Canis maior.

Alkalurops, quæ in Colorobo Bootis.

Alkameluz, arab. Arcturus.

Almucedie, arab. Vindemiatrix.

Almuredin, arab. Vindemiatrix.

Almegrameth, arab. Thuribulum.

Alohore Lyra,

Alove Cap. Meduſæ.

Alphard, arab. Cor Hydræ in flexura.

Alphecheus, arab. Serpentarius.

Alpheras, arab. Pegaſus.

Alpheta, vel *Alphena* Syrochaldæis Lucida Coronæ Boreæ, quaſi pupilla aperta.

Alrameth, vel *Arameth*, arab. Arcturus.

Alruccabah arab. vel Ruccabeh, Polaris Stella in extremo caudæ Vrſæ minoris.

Alſartan, *Aſartan*, vel potius *Elſartan*, Cancer.

Alzimon Nubianis Spica Virginis.

Amaxa Græcolat. ἅμαξα, plauſtrum minus, Vrſa minor.

Angetenar, vel *Achenetenar* ſunt 9. Stellæ in 9. flexura Eridani.
Anhelar Chald. caput Caſtoris.
Antares Ptolemæo Cor Scorpij *ἀντάρης* Heſychio.
Apullum corruptè pro Apollo, ſeu Caſtor.
Arie Chaldæis, *Arieh* Hebræis Leo.
Arided lucida in cauda Cygni.
Aris Chaldaicè Mars, & Græcè *ἄρης*.
Aſangus Lyra.
Aſartan, arab. Cancer.
Aſchere, vel *Aſchemie*, Canis minor.
Aſida, arab. Lupus.
Aſmeat, arab. Centaurus.
Aſtacus Gr. Cancer.
Aſtaroth Chaldæis Venus.
Aſuia Hydra.
Aſugia Orion.
Atair, vel *Alcair*, Lucida in capulis Aquilæ arab.
Atargatys Virgo.
Ataur, arab. Taurus.
Athalpus Gr. *ἀθαλπεῖς* Capricornus.
Athorace Ptolem. 1. Quadrip. c. 9. Pleiades.
Athoraie, vel *Altorich*, apud Hali Haben Ragel ſunt Pleiades.
Atin, vel *Eltaur*, oculus Tauri.
Auellar, ſeu *Auellan* Pollux.
Azelphage, arab. binæ Stellæ in extrema cauda Cygni.
Azimech, arab. Spica Virginis.
Azubene, arab. Chelam tam Cancri, quàm Scorpij, & inde Libram ea huius Chela pendentem ſignificat.

B

Baculus Iacob, Orionis baltheus.
Baſiliſcus, *βασιλίσκος*; Regulus, Cor Leonis.
Baten Kaitos, arab. borealior Stella in ventre Ceti.
Beemim, arab. ſunt 7. Stellæ in 4. flexura Eridani.
Bellatrix Stella quæ in humero dextro Orionis.
Benat Elnaiſchi, filiæ congregationis Pleiades.
Benenaim, vel *Benenatz*, vel potius *Benetnaſch*, arab. vltima in cauda Vrſæ maioris.
Betelgenze, vel *Bectelgenze*, arab. lucida in ſiniſtro humero Orionis, & ſignificat Gigantis domum.
Bredemiſ, Perſis Lupus.
Brinek, Lyra, vel Lyræ lucida.
Buthean Germanicè; *Butrio* Anglicè gallina fouens pullos, ſic vocant Pleiades, ſicut Itali *la Gallinella*.

C

Calliſto Vrſa maior.
Cammarus Cancer.
Cancani Cepheus.
Canopus, vel *Canobus*, lucida in temone Argonauis.
Carnabons Serpentarius.
Cateia, vel *Caia* prima in Septentrionali parte clauæ Herculis.
Caun Chaldaicè Saturnus.
Ceginus Cepheus, vel quæ in ſiniſtro humero Bootis.
Cerua quibuſdam Caſſiopea.
Chammah, Hebraicè Sol.
Cheichius, vel *Cheguius*, alijs Cepheus, alijs Bootes.
Chelub, vel *Chelenb*, Alphonſinis Perſeus.
Chenib, vel potius *Genib*, arab. lucida in latere Perſei.
Cheſil Hebraicè Arcturus, aut Orion à verbo *Caſal*, quod varium, & inconſtantem ſignificat.
Chateb Hebraicè Mercurius, id eſt Scriba.
Chimà, vel *Kima* Hebraicè, Pleiades, & Hyades, imo alijs Arcturus, nempe ſidera procelloſa.
Chryſomallus Græc. Aries velleris aurei.
Circitoris 2. minoris Stellæ in cauda Vrſæ minoris.
Cochau, vel *Cochab* Hebræis Mercurius, nempe Stella fulgens.
Colorrhobus *κολόρροβος*, haſtile cauum, vel claua Bootis.
Currus volitans Catullo Nauis Argo.
Cynoſura Vrſa minor.

D

Dagim Hebr. Piſces, vel *Dagietho*.
Dai Elkarſi, arab. Sedes Caſſiopeæ.
Dalio Chald. Aquarius.
Delli Hebr. Situla pro Aquario.
Deneb, vel *Denneb*, arab. Cauda.
Deneb Adigege, Lucida in cauda Cygni.
Deneb Elaſſid arab. vel *Deneb Alaſid* cauda Leonis.
Deneb Algedi, vel *Elgedi*, præced. in cauda Capricorni.
Deneb Elaakrab, arab. cauda Scorpij.
Deneb Kaitos, arab. auſtralior in cauda Ceti.
Didymi, *δίδυμοι*, Gemini.
Dioſcuri, *Διόσκουροι*, Gemini.
Dubhe, vel *Dubbeh*, lucida in humero Vrſæ maioris arab.
Dubhe Elezguar, arab. lucida humeri Vrſæ minoris.
Dubberukabah, Vrſa minor.

E

Edeleu, arab. Aquarius.
Eladari, arab. vel *Eleadari*, Virgo.
Eleazelet, Nubianis Aſtrologis fuſus, ſeu Spica Virginis, corruptè *Alzimon*.
Elezguar Cynoſura, Vrſa minor.
Eldegiagich Cygnus, quaſi Galli roſa.
Elgebar, arab. Orion, Gigas.
Elgedi, arab. Capricornus.
Elgenib fulgens in latere Perſei arab.
Elgeuzi, arab. Gemini.
Elgeziale, arab. Hercules.
Elhakaac, arab. Capita Geminorum.
Elhamel, Aries.
Elharneb, Lepus.
Elhauic, Hydra.
Elhaut, Piſcis.
Elhenaat, Caput Pollucis.
Elkanſu, vel *Elkuſu*, vel *Elkaus*, Aquarius arab.
Elkaitus, arab. Cetus.
Elkamer, arab. Luna.
Elkis, vel *Elnarad*, arab. Crater.
Elkleil Elgenubi, arab. Corona Auſtralis.
Elkleil Schemali, arab. Corona Borealis.
Elmac Alcheras, arab. Equus minor.
Elleſed, arab. Leo.
Elmarig, arab. Mars.
Elmeſtere, arab. Iupiter.
Elnatret, arab. Aſelli Cancri.
Elſartan, arab. Cancer.
Elſchems, arab. Sol.
Elſamach, arab. Spica Virginis.
Elzabareh, arab. Venus.
Emro, Chald. Aries.
Engonaſi, Græce Ingeniculus, Hercules.
Enif, vel *Enf Alpheras*, Stella in riĉtu Pegaſi.
Erigone, Virgo.
Ezra Cynoſura, Vrſa minor.

F

Fomauth, vel *Phomalhaut*, aut *Phomauth*, corruptè *Phomaant*, arab. Os piſcis, ſeu ſplendida in effuſione Aquarij.

G

Gadio, Chald. Capricornus.
Garacles, vel *Abrachaleus* Chald. Caput Pollucis.
Gedi, Chald. Capricornus.
Gieuz, arab. vel cum articulo Elgeuzi, Gemini.
Grumium, barbaris quæ ad genam Draconis.
Grus, vel *Ciconia*, Mauris eſt Serpentarius.
Guad, Mauris Eridanus, vel Nilus.

H

Haakrab, vel *Aaakrab*, & cum articulo *Elaakrab*, arab. Scorpius.

Hammel, arab. Aries.
Harneb, & cum articulo *Elharneb*, arab. Lepus.
Haut, & cum articulo *Elhaut*, vel *Elhautine*, arab. Piſcis.
Haut Elgenubi, arab. Piſcis Auſtralis.
Haut Elſchemali, arab. Piſcis Borealis.
Helice Græc. Vrſa maior.
Heniochus Græc. Auriga.
Hermanubis, Ægyptijs Deus loquelæ, ideſt Mercurius.
Hermes Græc. ἑρμῆς, Mercurius.
Hermidone, ἑρμιδόνη, Vitruuio l. 9. c. 6. effuſio Aquarij.
Hermippus, Plinio Delphin.
Heſperus, ἕσπερος, Venus veſpertina.
Hexaſtron Græc. ἑξάστρον, Sidus ſex Stellarum Ægyptijs Pleiades; *quæ*, vt canit Ouidius, *ſeptem dici, ſex tamen eſſe ſolent*, quia ſeptima ægrè conſpicitur.
Hierezim, arab. roſa redolens, aut lilium, ſic vocant Cygni aſtrum.
Hydrochous, Græc. Aquarius.
Hydrodurus, Gr. Venam aquæ verſans, nempe Aquarius.

I

Ingeniculus, in genua procumbens Hercules.
Iugum, Ciceroni Libra.
Iugula, Plauto, & Varroni Orion.
Iugula, Aſelli in Cancro.

K

Kalb, arab. Cor.
Kalbelaakrab, arab. Cor Scorpij.
Kalbelleſed, arab. Fetzanis, Marrocenſib. & Nubianis, Cor Leonis, corruptè Alphonſinis *Kalbelaſid*.
Kalbelalphard, & aliquando ſola *Alphard*, arab. Cor Hydræ.
Kaitos, & cum articulo *Elkaitos*, arab. Cetus.
Kaus, & cum articulo *Elkaus*, arab. Sagittarius.
Kertko, Chald. Sagittarius.
Keſcheth, Hebr. Sagittarius.
Ketpholtſumman, Caput Pollucis.
Kochab, arab. Lucida humeri Vrſæ minoris.
Kolanza, Arcturus arab.

L

Laelaps, Canis maior.
Lebanah, vel *Ianeah*, Hebræis Luna ſic dicta ab albore.
Leſath, vel potius *Laſſaa Elaakrab*, arab. Stella in aculeo Scorpij, & ſignificat ipſis *Merſum Scorpij*.

M

Maadim, Hebr. Mars, vtpote ſanguinei coloris.
Maaſym, arab. ſtella in dextro cubito Herculis.
Maforte, barbaris Auriga.
Markab, arab. currus, ſed ipſis eſt prima in ala, vel armo Pegaſi.
Malphelcane, ideſt ſertum pupillæ Chaldæis, nempe Corona Borea.
Marrá, ſeu *Mergá*, arab. ſtella in falce Bootis.
Marat Muſalſeleth, arab. Mulier Catenata, ideſt Andromeda.
Marſic, ideſt reclinatorium, arab. ſtella in ſiniſtra Herculis manu.
Maſatbre, Chal. Libra.
Meeleph, vel *Melleff*, arab. Nebuloſa in pectore Cancri.
Meloch, Ægyptijs Mars, vtpote Deus deſtructionis ipſis.
Menkar Elkaitos, arab. ſtella in naribus Ceti.
Meſangue, Chald. Lyra.
Meſartim, Hebr. duæ ſtellæ in cornu Arietis.
Mezar, arab. ſtella in dextro femore Bootis.
Micar, vel *Mizar*, mediam Arabib. ſtellam ſignificat, tam eam quæ media eſt in cauda Vrſæ maioris, quàm quæ in cingulo Andromedæ.
Miluus, Ouidio aliàs Cygnus.
Mizan, arab. Libra.
Miznaim, Hebr. Libra.
Moſchleh, in aculeo Scorpij.
Munir pupilla, arab. Lucida Coronæ.
Muſator, Ciceroni Sagitta.
Muſcida Barbaris ſtella eſt patua in naribus ſiue Pegaſi, & dicitur *Muſcida Pegaſi*, ſiue Vrſæ maioris, & dicitur *Muſcida Vrſa*.
Muthlatum, vel *Mutlat*, arab. Triangulum.
Myrtilus, Auriga.

N

Naaſch Laazar, Chriſtianis Arabibus ſignificat Pheretrum Lazari, ſic vocant Vrſæ maioris ſeptem ſtellas, & tres in cauda *Benat Naaſch*, ideſt filias pheretri.
Nahar, arab. Nilus, ſeu Eridanus.
Nebolelleſed, arab. & Nebolaſſid Aſtrologis Nubianis eſt Cauda Leonis.
Nembus, arab. ſtella in falce Perſei.
Nepa, Cancer Varroni.
Nebos, Chaldæis Mercurius.
Nocturnus, νυκτ. φύλαξ, cuſto noctis, nempe Saturnus, apud Plutarchum de Facie Lunæ.
Nogah, Hebraicè Venus, vtpote lux rutilans.
Nonacrine, Latinis Vrſa maior.

O

Oclipes, Cancer.
Ophiuchus, ὀφιοῦχος, Serpentarius.
Orfercalem, Turcis Sagitta.
Orphas, Cetus.

P

Palilicium, Latinis Oculus Auſtralis Tauri.
Peſebre, Chald. Nebuloſa Cancri.
Peoches, & Aſſephcum, Luna Ægyptijs, vtpote Maris domina.
Phaenon, φαίνων, i. apparens Saturnus.
Phaethon, Iupiter Græcis à ſplendore.
Pharmaz, Crater.
Phicarus, Cepheus.
Phomant, vel *Phomanls*, vel *Phomelhaut* Os piſcis Arab. & eſt in effuſione Aquarij.
Phoſphorus, φώσφορος, Venus matutina.
Picheus, Ægyptijs Iupiter, vtpote ipſis Deus vitæ.
Piorion, πιωριον, Ægyptijs Statio Hori, ideſt oculus Tauri.
Potiris, Ægyptijs Sol, ideſt ipſis Deus Sanctus.
Procyon, προκύων, Ciceroni *Antecanis*, ſeu Præcanis, Canis minor.
Propus, πρόπους, ſtella in ſummo pedis ſiniſtri Pollucis.
Pyrois, *Pyroentis*, πυρόεις, Mars igneus.

R

Ras, Arabicè Caput.
Ras Algethi, arab. Caput Herculis.
Ras Algol, arab. Caput Meduſæ.
Ras Algeuze, vel *Ras Elgiauze*, arab. Caput Caſtoris.
Ras Alhague, arab. Caput Serpentarij.
Raſtaben, arab. Lucida Capitis Draconis.
Rephan, Ægyptijs Saturnus, vtpote ipſis Deus temporis.
Rigel, vel *Rigel Elgebar*, arab. lucida in ſiniſtro pede Orionis.
Roba, Hebræis Auriga.
Rota Ixionis, Corona Auſtralis.
Ruccabah, Stella Polaris, in extremo caudę Vrſę minoris.

S

Sagmarius, Pegaſus.
Sameh, Piſces.
Sartai, Hebr. Aries, eiuſue Cornua.
Sartan, Hebr. & Arabib. *Elſartan* Cancer.
Sartono, Chaldæis Cancer.
Sceará. Canis maior, vel Sirius.
Schaham, arab. Sagitta.
Schabtai, Hebræis Saturnus.
Schaare, Chaldæis Luna.

Scheat, Arab. Crus, vel tibia, eſtque tam Stella in Crure Pegaſi, & dicitur *Scheat Pegaſi*, quam quæ in tibia ſiniſtra Aquarij, & dicitur *Scheat Aquarij*; Arabibus autẽ prior *Scheat Alpheras*, poſterior eſt *Scheat Edelen*.
Scheder, vel potius *Seder*, arab. ſtella in pectore Caſſiopeæ.
Scheer Eliemini, Canis maior Perſis.
Schemaſch, Hebræis Sol à calore.
Schemſo, Chaldæis Sol.
Simon, vel *Smon*, barbaris Delphinus.
Soail ſemani, Perſis Canopus.
Stilbon Græcè Στίλβων, Mercurius à vibrando lumine.
Sucula, Varroni Hyades.
Succoth Benoth, Hebr. Tabernaculi filiæ, ideſt Pleiades.
Suhel, Canopus.
Sumbalet Eleadari, arab. Spica Virginis.
Suroth, Ægyptij amoris domina, nempe Venus.
Syndeſmos, σύνδεσμος, Arató Nodus Lini Piſcium.

T

Tammuch, Chaldæis Gemini.
Tauro, Chald. Taurus.
Taus, Chaldæis Iupiter.
Ternouelles, Perſis Hercules.
Theemin, arab. ſeptem ſtellæ in 4. flexura Eridani.
Theomin, Hebræis Gemini.
Triones, ſeptem ſtellæ Vrſæ maioris.
Tur, arab. Taurus.
Tzedek, Hebræis Iupiter, ob æquitatem.
Tzagel, Arabibus Saturnus.

V

Vards, Fetzanis, Nilus, vel Eridanus.
Vazneganubi, arab. Lanx auſtrina.
Vazneſchemali, arab. Lanx borealis.
Veſpertilio, Sophocli Cor Scorpij.
Veſper, *Veſperugo*, Varroni Venus veſpertina.
Vigiles, Italicè le gauerdiole, ouero guardiane, duę ſtellæ minores in cauda Vrſæ minoris.
Vergiliæ, vel *Vergiliæ*, Pleiades.
Vmbilicus Pegaſi, Caput Andromedæ.
Vuega, vel *Vagieh*, arab. Lyræ lucida.
Vultur cadens, Lyra.
Vultur volans, Aquila.

Y

Yed, arab. Borealior ſtella in dextra Serpentarij.

Z

Zeus, Græcè Ζεὺς, Iupiter.
Zubenelgenubi, arab. Lanx auſtralis, vel Vazneganubi.
Zubeneſchemali, vel Vazneſchemali, Lanx borealis.

F I N I S.

ERRATA — *In Prolegomenis* — *CORRIGE.*

Pag.	*Col.*	*Lin.*		
II	1	29	ſphæricam	ſphæram
II	2	21	ſub firmamento	ſupra firmamentum
IV	2	13	percurret	percurreret
IV	2	42	Spicæ	Spica
IV	2	45	Attrogradi	Antrogradi
V	2	47	Comas	Comes
VI	1	11	qui &	qui ea
VII	1	65	mediæ diſtantiæ	medias diſtantias
VIII	1	43	Videri	Viden
IX	2	45	terentoſq;	reſentaque
39	1	6	Labouera	Labouera
69	1	50	Sideris	Sideres
70	2	70	melius	meliores
78	1	76	eius	eiuſque

ERRATA — *In Tabulis* — *CORRIGE.*

Pag.		
9	Alba Iulia Tranſiluani	Alba Iulia Tranſiluaniæ
10	Cliuia Cliues	Cliuia. *Cleuee*
10	Dauentia. *Deuenter*	Dauentria. *Deuenter*
10	Fauentia. *Faenza* 0 1 56 ad. 44 33 15	44 23 15
10	Hildeſemium Saxoniæ. *Hildeſem*	Hildeſemium Saxoniæ. *Hildeſeim*
11	Iuliacum Giulech, & *Giuliers*	Iuliacum. *Giulech, & Giuliers*
11	Lemouices. *Lemoges*	Lemouices. *Limoges*
11	Leouardia Friſiæ. *Leunayden*	Leouardia Friſiæ. *Leuarden*
11	Lipſia Miſniæ. *Lipſi, & Leipſig*	Lipſia Miſniæ. *Lipſia, & Lipſig*
11	Maiotica Mallorca	Maiorica. *Mallorca*
11	Maſiſco. *Maſcon*	Metiſco. *Maſcon*
11	Muſſipons, ſeu Moſæpons. *Pertamuſon*	Muſſipons, ſeu Moſæpons. *Pontamuſon*
12	Oenipontum 47 10 0	Oenipontum 47 25 0
12	Promontorium Saitum.	Promontorium Sacrum.
12	Rhemiorum. *Rems*	Rhemi: orum. *Rems*
12	Sabalæ Galliæ. *Sable*	Sabulæ Galliæ. *Sable*
13	Santonas. *Santogne*	Santones. *Santogne*
13	Triuer. *Trier*	Treuiri. *Trier*
13	Tuder. *Todis*	Tuder. *Todi*
13	Valentiane.	Valentianæ.